### Estudio para análisis de falla EAF 010/2015

### " Aperturas intempestivas 52H1 y 52H6 de S/E Cardones "

Fecha de Emisión: 30-01-2015

### 1. Descripción pormenorizada de la perturbación

### a. Fecha y Hora de la Falla

Fecha	10-01-2015
Hora	07:27:00

### b. Estimación de consumos desconectados

Consumos desconectados (MW)	37.9
-----------------------------	------

### c. Origen de la falla:

De acuerdo con lo informado por la empresa AES Gener S.A., se produjeron las aperturas automáticas de los interruptores 52H1 y 52H6 de S/E Cardones por operación errónea del EDAC central Guacolda, estando este automatismo fuera de servicio.

### c.1 Fenómeno físico:

OTR2: Origen no determinado (trip de interruptor)

La instalación ha sido afectada por este fenómeno físico en el período de un año calendario

### c.2 Elemento donde se produjo la falla:

PR11: Sistema de control

### c.3 Fenómeno eléctrico:

FA90: Falla en sistema de control

### c.4 Modo (comportamiento de interruptores principales):

13: Opera según lo esperado

### d. Comuna donde se presenta la falla:

3304: Huasco

### 2. Descripción del equipamiento afectado

### a. Sistema de Generación

### b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
Cardones - Planta Matta 110kV	Cardones - Fundición Paipote 110kV	07:27	09:04
Cardones - Planta Matta 110kV	Fundición Paipote - Planta Matta 110kV	07:27	09:04
Cardones – Minera Maricunga 110kV		07:27	09:04

### c. Consumos

Sub-Estación	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Minera Maricunga	15.6	0.304	07:27	09:04
S/E Fundición Paipote	22.2	0.426	07.27	00.04
S/E Planta Matta	22.3	0.436	07:27	09:04

Total : 37.9 MW 0.740 %

### 3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Desc. (Hr)	ENS (MWHr)
S/E Minera Maricunga	MINERA MARICUNGA	Libre	15.6	0.162	25.2
S/E Fundición Paipote	ENAMI	Libre	22.3	0.162	36.0
S/E Planta Matta	ENAMI	Libre	22.3	0.162	36.0

Clientes Regulados : MWHr

Clientes Libres : 61.2 MWHr

Total : 61.2 MWHr

Los montos señalados corresponden a lo informado por la empresa AES Gener S.A.

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

Demanda del sistema previo a la falla: 5125 MW

### Regulación de Frecuencia

Unidad reguladora: Colbún U1

### Operación Programada

En anexo Nº 1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 10 de enero de 2015.

### Operación Real

En anexo Nº 2 se adjunta el detalle de la generación real del día 10 de enero de 2015.

### Movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC

En anexo Nº 3 se presenta el detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC para el día 10 de enero de 2015.

### **Mantenimientos**

En anexo Nº 4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 10 de enero de 2015.

### Estado y configuración previo a la falla

Previo a la desconexión forzada:

- La unidad Nº 2 de central Guacolda estaba F/S por mantenimiento mayor.
- A las 07:07 horas del día 10-01-2015, el CDC solicita a AES Gener S.A. desconectar el EDAC sobre los consumos de Refugio y Paipote.

### Otros antecedentes relevantes

No hay.

### Acciones correctivas a largo plazo

De acuerdo con lo indicado por AES Gener S.A., en su informe de falla de 5 días, se está realizando un estudio para ver la factibilidad de independizar el canal de comunicación y utilizar un sistema de control satelital.

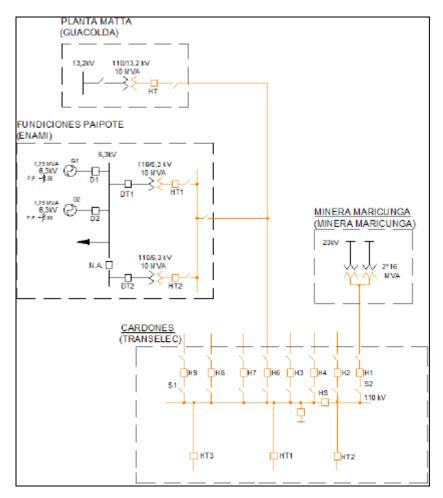
También, en forma paralela, se está realizando un proyecto para utilizar un doble canal de envíos de señales de Trip hacia S/E

### Acciones correctivas a corto plazo

De acuerdo con lo indicado por AES Gener S.A., en su informe de falla de 5 días, entre los días 20 y 21 de enero se realizarán las siguientes actividades:

- En S/E Cardones se interrogará la RTU del EDAC, para verificar si efectivamente salieron de este punto los disparos de los paños 52H1 y 52H6.
- En S/E Maitencillo se interrogarán los Carrier para verificar si efectivamente salieron los disparos desde estos equipos. También se revisará el cableado de comunicaciones que va entre el Carrier ABB (Guacolda) y Carrier Siemens (Transelec).

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



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

Hora	Evento
07:2	Aperturas automáticas de los interruptores 52H1 y 52H6 de S/E Cardones, asociados a las líneas 110 kV Cardones - Minera Maricunga y 110 kV Cardones - Planta Matta respectivamente, por operación del EDAC central Guacolda.

La hora señalada corresponde a lo indicado por la empresa AES Gener S.A.

### 6. Normalización del servicio

Fecha	Hora	Acción
10-01-2015	09:04	Cierre manual del interruptor 52H6 de S/E Cardones, normalizando la línea 110 kV Cardones - Planta Matta y recuperando los consumos asociados a las SS/EE Paipote y Planta Matta.
10-01-2015	09:04	Cierre manual del interruptor 52H1 de S/E Cardones, normalizando la línea 110 kV Cardones - Minera Maricunga y recuperando los consumos de S/E Minera Maricunga.

Las fechas y horas se $\tilde{n}$ aladas corresponden a lo indicado por la empresa AES Gener S.A.

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

De acuerdo con lo indicado por la empresa AES Gener S.A., se produjeron las aperturas automáticas de los interruptores 52H1 y 52H6 de S/E Cardones, asociados a las líneas 110 kV Cardones - Minera Maricunga y 110 kV Cardones - Planta Matta respectivamente, por operación indeseada del EDAC central Guacolda, el cual previamente se había puesto fuera de servicio a solicitud del CDC.

Producto de estas aperturas, se produjo la pérdida de aproximadamente 37,9 MW de consumos en las SS/EE Paipote, Minera Maricunga y Planta Matta.

En S/E Guacolda se dispone de un esquema EDAC ("EDAC central Guacolda"), el cual consiste en deslastrar carga agrupada en dos bloques luego de detectar la desconexión de una de las cuatro unidades de central Guacolda. El primero de estos bloques corresponde a los consumos conectados a los paños H1 y H6 de S/E Cardones, asociados a las líneas 110 kV Cardones – Minera Maricunga y 110 kV Cardones – Planta Matta respectivamente y el segundo bloque corresponde a los consumos conectados a los paños H3 y H4 de S/E Huasco, asociados a la línea 2x110 kV Huasco – Pellets.

A la hora de la falla en S/E Maitencillo se efectuaban operaciones para despejar la barra Nº1 de 220 kV, AES Gener S.A. presume que el ruido generado por estas operaciones, viajó por el canal del Carrier usado hacia la S/E Cardones, causando los desenganches de los interruptores 52H1 y 52H6 de S/E Cardones.

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

- Detalle de la generación programada para el día 10 de enero de 2015 (Anexo Nº1).
- Detalle de la generación real del día 10 de enero de 2015 (Anexo N°2).
- Detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC correspondientes al día 10 de enero de 2015 (Anexo N°3).
- Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 10 de enero de 2015 (Anexo Nº4).
- Informes de falla de instalaciones ingresados en el sistema CDEC por la empresa AES Gener S.A. (Anexo 5).
- Otros antecedentes aportados por la empresa AES Gener (Anexo 6).

### 9. Análisis de las actuaciones de protecciones

### 9.1 Pronunciamiento CDEC y Propiedad

De acuerdo con lo indicado por la empresa AES Gener S.A. se produjeron las aperturas automáticas de los interruptores 52H1 y 52H6 de S/E Cardones por operación errónea del EDAC de central Guacolda, estando este automatismo fuera de servicio. A la fecha de emisión de este informe se desconoce la causa real de la operación indeseada del EDAC.

La propiedad de la instalación afectada corresponde a la empresa AES Gener S.A.

### 9.2 Desempeño Protecciones Eléctricas

No hubo operación de protecciones

### 9.3 Desempeño EDAC

De acuerdo con los antecedentes proporcionados por la empresa AES Gener S.A., se concluye incorrecta operación del esquema EDAC central Guacolda.

### 9.4. Desempeño EDAG

No aplica.

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

No hay observaciones respecto de las actuaciones del CDC y los CC durante la falla del día 10-01-2015

### 11. Recomendación respecto de las instalaciones a las cuales la DO debería solicitar una auditoría

Se solicitará a la empresa AES Gener S.A. los resultados de las acciones correctivas de corto plazo y un cronograma de trabajo para las acciones correctivas de largo plazo detalladas en su informe de falla de 5 días.

Para el análisis de esta falla no se ha requerido la realización de auditorías en ninguna de las instalaciones del SIC.

# ANEXO Nº 1 Detalle de la generación programada para el día 10 de enero de 2015

	1400   1400
	100   100
	100   100
September 1961 1961 1961 1961 1961 1961 1961 196	
State   Stat	
Column	
Section	
Section	
	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1
	1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 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 1329 1350 1375 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7
1	0 0 0 1329 1350 1375 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Mart	0 0 0 0 2 220 220 220 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Mart	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Mart	0 0 280 280 0 0
Mart	0 0 280 280 0 0
Septiminary 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
Mary	
Mary	0 0 100 100
Seminary 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	0 0 0 280 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Septiminary 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	0 0
Series	0 0
Series	275 275 5 5 55 55
Septimination of the control of the	55 55 20 20 0 0 0 0 24 24 0 0
Septimination of the control of the	28 28 0 0 9 9
STATE	6 6 38 38 0 0
	0 0
	0 0 14 14 0 0
STATE OF THE PROPERTY OF THE P	37 37 22 22 0 0
	0 0
	0 0
SCHOOL STATE OF THE PARTY OF TH	0 0
March   Marc	0 0
TATION OF THE PROPERTY OF THE	0 0
STATES OF THE PROPERTY OF THE	0 0
STATES OF THE PROPERTY OF THE	0 0
STATES OF THE PROPERTY OF THE	0 0
STATES OF THE PROPERTY OF THE	0 0 12 12 0 0 0 0
TATION OF THE PROPERTY OF THE	0 0
TATION OF THE PROPERTY OF THE	0 0
Marie	0 0
Marie	0 0
TRANSPORT OF THE PROPERTY OF T	0 0
TRANSPORT OF THE PROPERTY OF T	0 0
TRANSPORT OF THE PROPERTY OF T	0 0
STATE OF STA	0 0
STATE OF STA	0 0
STATE OF STA	0 0
Transference of the control of the c	0 0
Transference of the control of the c	0 0 0 75 65 0 0 0 0
Transference of the control of the c	0 0 0 0 0 0 0 0 0
Transference of the control of the c	0 0
Transference of the control of the c	0 0
AND CAMPAGE AND	0 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
AND CAMPAGE AND	0 0 0 0 22 **
AND CAMPAGE AND	0 0
	35 26 0 0 9 9
	U 0 20 20 0 0
The second secon	0 0
	0 0
	0 0 0 0
Grade Control of the	0 0 0 0
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0 0 0 0
Secretary 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 21 11 11 120 609
	260 250 0 0 156 156
Marian III I I I I I I I I I I I I I I I I I	60 60 410 210 807 151 50 50
	0 0 0 0
	1 1 5 6
HELLORIS	2 2 5 5 6 2
Market Ma	2 2 4 4 12 5
STATE OF THE PROPERTY OF THE P	1 0 27 26 28 20
SENDENHOLE 6 7 7 7 4 7 7 7 8 8 8 7 7 7 8 8 8 8 8 8 7 7 7 7	8 8 6 2 4 5
	0 0
	0 0
HISTORIAN 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0
Salar Chapt de Allanges 0 0 0 0 0 0 0 8 8 18 19 22 25 25 28 28 29 15 10 5 0 0	0 0
Telegramment 12 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	10

## ANEXO Nº 2 Detalle de la generación real para el día 10 de enero de 2015

	cibado 10 enero 2015 Censilos		1			Operaci	ión Real	del Sister	ma Interc	conectad	lo Centri	al (MWh	1	и		и	7 18	,,	26 ;	11 20	31	38 End	Constación Máxima	Prog.
Column	Penals Lan Malan Sauer Joséen Lennengas Uhlanus	0.0 0.8 0.0	0.0 0.8 0.0	E0 0 E8 0	37 18 30 0 38 0 30 0	72 1 HE 13 E G 18 G 3 13 E G	1 139 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1 03 0 00 1 03 0 00	0.0 0.0 0.0	0.3 0.3 0.3	84 84 84	166 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	20 20 20	0.0 0.0 0.0	0.0 1.0 0.0	E0 0. 10 1. E0 0.	0 0.0 0 10 0 0.0	0.0 1.0 0.0	03 E 10 3 03 E	0 80 0 10 0 0 0 10	1679 8-0 1.1 8-0	9.0 3 1.1 2 0.0	1 100	2
Column	Les Quiles Floride Malieres State	26.2 12.0 13.0 175.5	28.7 16.0 18.0	28.7 28 15.0 14 15.0 14	6.7 29 6.0 36 6.0 34 6.1 171	16 26.6 10 17.0 10 16.0 10 16.0	29.4 29.4 3 24.6 7 266.6	29.4 0 16.0 0 16.0	33.4 14.0 13.0	30.1 36.0 18.0	104 174 144	1 33.1 3 17.0 3 14.0 1 188.1	20.0 20.0 20.0 10.0	33.0 14.0 14.0	30.4 36.0 36.0 18.0	300 30 150 15 150 15 27.7 127.	0 36.0 0 36.0 0 36.0	30.4 16.0 16.0	30.7 NO 36.0 13 18.0 13 178.4 179	6 303 0 160 0 150 8 1763	26.7 26.0 13.0 136.6	29.8 71 29.0 80 19.0 12	11 17 14	720 131 130
Column	Queletium Puelle Values Les Mores	42.0 18.8 18.0	86.0 18.9 18.0	420 42 18.9 18 18.0 12	2.0 41 8.8 18 2.0 11	0 610 8 184 0 110	0 40.0 0 18.9 0 12.0	0 810 9 180 0 180	18.7 13.0 13.0	41.0 24.7 13.0	17.6 12.6 12.6	0 47.0 9 16.8 0 15.0 1 2.7	27.5 27.5 23.0 2.8	47.0 17.3 18.0 2.3	470 177 120 22	0E.0 6E 15.0 17 15.0 15 2.5 2.	0 44.0 6 38.0 0 33.0	18.0 18.0 18.0		0 45.0 3 17.3 0 15.0 7 1.7	460 175 160	18.0 100 18.0 43 18.0 30	29 31	1030
	Georgi Silte Georgi Silte Georgiile Continge	78.0 0.0 2.0 81.0	0.0 0.0 0.0 81.0	66.0 60 60 0 74.0 60	1.0 80 3.0 0 3.0 0	13 55.0 13 6.0 13 6.0	0 0.0 0 0.0 0 1.0 0 0.0	0 650 0 50 0 110 0 670	68.0 11.0 68.0	69-3 0-3 11-0 69-3	72.6 6.6 12.6 67.6	72.0 0 0.0 0 11.0 0 76.0	72.0 60 11.0 80.0	79.0	72.0	71.0 76	0 71.0 0 0.0 0 11.0 0 86.0	75.0 0.0 12.0 67.0	76.0 77 0.0 6 11.0 13 69.0 70	0 75.0 0 0.0 0 11.0 0 67.0	78.0 0.0 12.0 68.0	76.0 168 0.0 1 10.0 26 67.0 172	78 0 13 83	1477 6 201 1781
	Sen Specie Lenna Alba Basse Pullingue	5.0 95.0 71.0 15.0	11.0 11.0	10 1 110 21 720 72 60 0	1.0 1 8.0 28 2.0 71 3.0 0		0 1.0 0 28.0 0 72.0 1 14.4	0 10 0 28.0 0 71.0 15.1	27.0 78.0 15.2	28.0 28.0 21.0 21.2	78.0 78.0 13.3	0 5.0 0 29.0 0 72.0 F 30.3	1.0 31.0 30.0 20.0	16.0 72.0 20.4	1.0 31.0 72.0 20.1	95.0 52. 72.0 76. 20.3 20.		27.0 76.0 20.2	5.0 5 27.0 29 26.0 77 20.2 20	0 5.0 0 28.0 0 76.0 2 30.3	270 270 360 204	27.0 71 27.0 171 27.0 171 27.1 18	11 27 21	79 79 189
	Ninalgalis Capalia Peublis Mangel		8.3 4.1 0.0 0.0	40 4 60 0 60 0	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	13 16.3 10 4.1 10 6.0 10 11.8	1 26.3 1 4.6 0 0.6 1 2.8	16.3 0 4.0 0 6.0 1 6.0	15.4 4.0 0.0 0.0	17.4 4.1 0.3 0.3	18.4 4.0 22.3 6.0	1 16.4 0 4.0 0 12.5 0 12.5	26.4 4.0 96.2 26.4	18.1 4.0 18.8 19.4	26.3 6.0 31.9 29.4	16.2 16. 4.1 4. 54.7 52. 18.4 18.	1 36.2 0 4.0 4 26.8 1 26.5	18.1 4.1 28.2 18.4	26.1 16 6.0 6 28.1 29 18.1 17	0 163 0 60 1 210 8 178	21.4 4.0 2.0 34.2	15.6 M 4.0 * 0.0 M 30.3 M	17 4 11 29	101
	Oxedespile Arbas Station No.	161.0 51.0 61.0	18.0 18.0 62.0	18.7 18 18.0 34 18.0 37 18.0 17	60 16 50 165 50 31 50 56	10 183.0 10 183.0 10 183.0	1 18.6 0 268.6 0 88.6 0 88.6	1880 0 1880 0 180	365.0 36.0 35.0	18.8 18.0 18.0 18.0	167.0 167.0 16.0	19.1 0 171.0 0 34.0 0 62.0	171.0 36.0 62.0	171.0 36.0 61.0	171.0 1 34.0 64.0	710 171 910 171 910 18 910 18	1 363 0 1710 0 360 0 560	170.0 : 160 160	29.3 19 271.0 173 36.0 19 58.0 54	0 171.0 0 150.0 0 15.0	35.3 171.0 81.0 54.0	170.0 400 90.0 ED 90.0 116	171 181 64	100
	Epagaine Quileus Il Ressin	1.1 860 0.2	1.1 80.0 0.2	11 1 28.0 81 6.2 6	1.1 1 1.0 30 3.3 0	1 11 13 29.0 13 6.1	1 11 0 80.0 0 0.3	1 11 0 240 1 03		11 110 02	11 120 63	1 11 0 110 0 03	1.1 10-0 0.3	13 33.0 0.3	11 280 02	11 1 260 33 63 0	1 11 0 820 2 62	1.1 12.0 0.3	13 1 820 83 02 6	0 12.0 3 03	11 120 02	1.1 2 10.0 R	1 13 0	, A
	Palmonine Hamilion Dender Spora	28.0 66.6 0.5 8.5	28.0 66.1 0.3 8.5				28.0 1 83.3 1 0.5	28.0 35.1 6.5	28.0 36.8 0.3	28.0 34.6 0.3	28.0 54.3 6.1	26.0 33.9 1 0.3	28.0 36.1 0.5		28.0 83.8 0.5 8.5			28.0 35.0 0.5		0 28.0 7 39.8 5 0.5	28.0 61.1 0.3	28.0 GT 68.1 MB 6.5 1 8.4 20	28 44 0	4.0 40 20
	Orge Dray II Manage Most	13.3 18.8 2.9 1.0	12.3 29.4 3.0 0.9	13.3 12 18.5 16 10 1 10 0	2.3 12 8.5 26 8.0 8 1.0 1	13 13.3 13 18.4 10 1.0	12.3 1 29.4 5 1.6 6 1.6	1 12.2 1 19.4 0 1.0 0 6.9	12.1 18.4 8.0 1.0	12.1 29.5 1.0 0.9	13.3 18.1 1.0	123 1 200 0 80 0 10	13.2 28.9 1.0 6.9	12.3 19.9 8.0 1.0	12.2 29.8 8.0 0.8	13.2 12. 18.9 18. 10 1. 10 1.	1 33.2 9 26.8 0 3.0 0 0.9	12.2 18.9 8.0 0.9	12.2 12 29.9 20 0.3 0 0.9 0	3 123 0 20.0 0 0.0	13.2 20.0 0.0 0.0	12.3 28 20.0 42 0.0 1 0.0 1	30 30 1	OF N
	Nobel Nobel Le Paleme Nome Sensorie Sen Commiss	0.8 0.0 0.4 6.3	0.8 0.0 0.0 4.6	68 0 60 0 11 0	18 0 10 0 16 0		0.8	0 00		0.8 0.3 0.4 4.4	64 61	0.8	0.8 0.0 0.5 4.4	0.8 0.0 0.3 6.4	0.8 0.0 1.2 4.4	68 0. 60 0. 63 0.	8 0.8 0 0.0 1 1.2 4 4.1	0.8 0.0 0.3	03 0	8 08 0 00 2 03 4 44	0.8 0.0 0.2 4.4	0.0 1 1.1 1 5.4 20	1 0	20 20 20
	ion Rajon haellar del Valpo La Viguera hanadio	5.2 5.5 167.6 0.0	1.2 1.4 18.0 1	1.2 1 4.0 1 154.0 214 0.0 0	1.2 1 1.0 1 1.1 154 1.0 0	12 5.3 19 3.4 13 154.3 10 6.0	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	1 19 1 194.1 0 60	5.2 3.9 354.4 0.0	1.8 184.4 0.0	5.3 3.1 156.6 6.0	1 13 7 15 8 1544 9 0.0	13 15 154.1 60	5.2 5.6 306.1 0.0	1.2 1.7 136.6 1 0.0	5.2 5. 3.7 5. 36.4 356 60 0.	3 5.2 7 5.7 8 154.7 0 0.0	5.2 3.5 186.4 0.0	1.2 1 1.7 4 14.1 154 0.3 6	3 53 0 58 5 355 0 00	5.2 3.7 154.7 0.0	5.2 13 6.6 9 156.9 111 0.0	111	100
	Congresion Confusion Maripman	12.6 121.4 2.8	12.6 128.2 1 2.8	110 12 129.8 129 10 1	2.9 11 8.8 129 1.0 1	12 124 17 1293 13 8.1	1 12.8 7 112.6 1 8.1	1 12.0		12A 820 82	1814 1814	181 1118 1 17		12.4 76.6	12.2 128.1 1 13.2	12.0 12. 30.7 183. 1.2 1.		12.9 190.6 8.1	18.1 12 21.2 114 8.1 8		184 1417 8.1	12.5 E0 16.8 160 8.1 7	10	100
	Lan Correlle III Correna Davie	0.4 9.6 0.0	0.6 9.7 0.0	64 0 84 1 60 0	14 0 14 9	14 63 17 83	9.6	1 0.1 1 14 1 0.0	0.1 9.6 0.0	0.3 9.4 0.3			63 46 60		0.2 6.5 0.0	63 0. 83 8. 60 0.	0 54 0 64	0.3 7.6 0.0	02 0	0 00	0.2 2.8 0.0	0.3 7.3 28 0.6	100	227
	Malanus Dala Dange Mohi	2.8 2.9 118.6 0.0	2.8 0.0 118.6 1	2.8 2 60 0 108.4 119 60 0	2.8 2 3.0 0 8.6 118 3.0 0	18 2.8 10 0.0 15 118.4 10 0.0	5 2.8 0 0.6 1 111.5 0 0.6	1 2.7 0 60 111.2 0 60	2.8 0.0 115.0 0.0	2.8 0.3 111.1 0.3	2.8 6.0 112.1	5 2.8 0 0.9 1 112.1 0 0.0	2.6 5.1 112.5 6.0	2.4 5.8 112.3 0.0	93 93 1121 1	2.5 2. 5.5 5. 10.3 113 0.0 0.	6 2.7 7 8.7 7 111.9 0 0.0	2.8 9.7 116.7	18 9 97 9 169 115	0 50 7 9.7 0 117.6 0 0.0	1.0 8.7 138.6 0.0	2.5 6 5.8 11 116.8 276 0.0	10 100 1199	190
	ia liena Bea Publina Klipe	0.5 0.2 0.4 2.0	03 02 04 14	04 0 03 0 04 0 19 3	15 0 13 0 14 0 21 2			0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.4 0.3 0.4 2.3	0.6 0.2 0.6 2.0			64 63 64 21	0.4 0.3 0.4 2.0	0.4 0.2 0.4 2.1	64 0. 62 0. 64 0. 21 2	4 0.4 3 0.2 4 0.4 1 2.1	0.4 0.3 0.4 2.3	0.4 E 0.2 E 0.4 E 2.1 2	4 0.4 2 0.3 4 0.4 0 2.1	0.4 0.2 0.4 2.1	0.4 1 0.3 0.3 1 2.1 4	0 0	2
	II Canale Nation Calles Busings	1.8 1.4 0.1	1.8 1.4 0.3 26.1	18 1 14 1 03 0	1.8 1 1.4 1 1.3 0 6.1 26	3 13 4 14 13 63	1.8 1.4 1.0.3	1 18 1 03 1 161	1.8 1.4 0.1 16.1	1.8 1.6 0.3 26.1	13 14 63			1.8 1.4 0.3 16.1	1.8 1.4 0.3 36.1			1.8 1.4 0.1 16.1			1.8 1.4 0.3 16.1	1.8 4 1.4 1 0.3 1 16.1 18	1 0	11 11
	Rendon Providencia Con Walteria Bibliotic	6.8 0.8 2.1	4.8 1.5 0.8 2.3	15 1 08 0 23 2	LR 4 1.5 1 1.8 0 2.3 2	3 43 3 11 3 63 3 23	6 4.8 1 1.5 6 0.8 1 2.5	1 44 1 15 1 68 1 24	1.5 0.8 2.3	4.8 1.5 0.8 2.5	43 11 63	1 15 1 08 1 23	48 15 68 23	15 08 23	4.8 1.5 0.8 2.5	48 5 15 1 08 0 23 2	0 4.9 1 1.5 8 0.8 1 2.1	1.5 0.8 2.3	43 4 15 1 07 0 28 2	8 18 3 21	2.5 0.8 2.1	1.5 1 0.8 1 2.1 1	1	130 31 31
	MCI Enamala Re Malan	0.5 0.5 0.4	03 04 04	65 6	15 0 14 0 14 0	13 61 13 61 14 64	0.5	0 20 0 01 1 01 1 04	0.5 0.6 0.4	03 08 04	0.1 0.1 0.4	0.5 7 0.7 1 0.4	20 65 64	0.5 0.6 0.4	03 08 04	05 0 07 0 04 0	0 20 5 63 6 64 4 64	0.5 0.6 0.4	03 0 03 0 04 0	0 20 0 03 6 04 4 04	0.5 0.6 0.6	0.5 1 0.6 1 0.6 1	1	2
	Il Liene Les Verlienles Les L	0.8 1.5 0.0			10 0	0 00				12 12 13						12 1 11 1 50 0	1 12 2 12 3 12 0 64		02 0			13 2		- 2
	Maham Lan-Padron Milli Seration Cultivities	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	83 0 80 0 80 0	13 0 10 0 10 0	12 8.1 13 8.0 13 8.0	0.00	0 80 0 80 0 80	0.0 0.0 0.0	02 03 03	6.1 6.0 6.0	0.00	83 80 80	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	62 0. 60 0. 60 0.	0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0 0.0	03 0 03 0 03 0	2 03 0 00 0 00	62 60 60	0.1 0.0 0.0 0.0		
	Publisher Desput Maria Dana Celli	0.1 0.0 0.1 0.7	01 03 01 07	81 0 80 0 81 0	11 0 10 0 11 0 17 0	13 61 13 64 13 61 17 64			0.1 0.3 0.1 0.5	01 02 03 07	6.1 6.1	0 01 0 01 1 01 1 08	01 01 01 08	0.1 0.1 0.1 0.8	01 01 01 04	61 0 61 0 61 0 64 0	0 00 0 00 1 01 6 04	0.1 0.0 0.1 0.6	01 E 03 E 01 E	1 01 0 00 1 01 6 04	0.1 0.0 0.1 0.8	0.1 0.0 0.1 0.8		
	Sale 2 Chi. Sale 2 Chi. Sale 2 Chief	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	E0 0 E0 0	#1 100 10 0 10 0 10 0	100 100 10 00 10 00	100 10 10 10 10	3 68.0 0 60 0 60	87.0 0.0 0.0	870 03 03	87.0 87.0 8.0	1128 0 674 0 0.0 0 0.0	87.0 87.0 8.0 8.0	67.0 0.0 0.0	1483 1 670 0.0 0.0	670 68 60 0. 60 0.	0 670 0 63 0 60	67.0 6.0 0.0	76.0 Ki 0.0 C 0.0 C	0 100.0 0 200.0 0 0.0	110 1003 6-0 6-0	3 335 38 3 300.0 3 28 0.0 0.0	1110	71 (8)
14   15   15   15   15   15   15   15	Total I Dis. Total I Sold I Dissel D Almages	0.0 0.0 0.0					10 0 10 0 10 0	76.0 5.0 5.0 5.0	0.0		6.0 6.0 6.0	3.0 0 3.0 0 3.0 0 3.0 0		0.0 0.0 0.0								0.0 0.0 0.0 0.0	0 0 0	160
14   15   15   15   15   15   15   15	Committe 1 Committe 2 Committe 3	0.0 1500 0.0 1540	03 190.0 1 03 194.0 1	E0 0 000 0 00 0 040 134	10 0 10 150 10 0 10 154	10 151.0 10 151.0 10 154.0	0.0 136.0 0.0 0.0 0.0 0.0	800 0 800 0 00 0 1480	0.0 79.0 0.0 90.0	03 363 03 1163	76.0 76.0 84.0	0.0 76.0 0.0 0.0 0.0	50 364 60 364	0.0 76.0 0.0 76.0	0.0 76.0 0.0 75.0	60 0. NO 76 E0 0. NO 75	0 77.0 0 60 0 80	0.0 76.0 0.0 76.0	03 0 360 76 03 0 860 110	0 76.0 0 20 0 111.0	8-0 76-0 8-0 130-0	0.6 77.0 2 12 0.6 111.0 2 60	151 0 154	1100
14   15   15   15   15   15   15   15	Marker 10 Marker 10 PD Livele 10 Les Vandes 10	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	E0 0 E0 0 E0 0	10 0 10 0 10 0 10 0	1840 13 60 13 60 13 60	1816 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	77.0 0 60 0 60 0 60	75.0 0.0 0.0 0.0 0.0	75.0 0.0 0.0 0.0	79.0 6.0 6.0 6.0	75.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	76.0 60 60	75.0 0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	50 0. 50 0. 50 0. 50 0.	75.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E 03 C	- 75.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	71.0 8.0 8.0 8.0 8.0	0.0 0.0 0.0 0.0	134	110
14   15   15   15   15   15   15   15	Servanos Servanos Carol Servanos Carol Servanos CAS	0.0 0.0 376.0	00 00 262.0 2	60 0 60 0	10 0 10 0 10 242	13 E4 13 E4 13 343.6	0.0	0 60 0 60 0 262.0	0.0 0.0 118.0	03 03 1303	84 84 8214	0.0	80 80 807.0	0.0 0.0 104.0	00 00 8120 1	E0 0. E0 0. E0 115	0 0.0 0 0.0 0 831.0	0.0 0.0 108.0	03 0 03 0 03 0	0 00 0 00 0 00 0 1310	60 60 1300	0.0 0.0 121.0 718	101	7300
14   15   15   15   15   15   15   15	Naturno 10 16 Circl Naturno 10 16 CM. Naturno II	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	a 60	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 0		03 03 03	84 84 84	0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0		0.0	0.0 0.0 0.0	E0 0.		0.0 0.0 0.0	03 6	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
14   15   15   15   15   15   15   15	Nathumus II CNS. Gen hidre Gen hidre Clevel Gen hidre CNS.	281.0 0.0 0.0 281.0	266.0 2 0.0 0.0 281.0 2	80 0 80 0 80 0	LD 261 3.0 0 3.0 0	3 364.0 13 8.0 13 8.0 13 170.0	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0 265.0 0 6.0 0 6.0 0 165.0	9.0 0.0 0.0 209.0	0.0 0.0 0.0 265.0	381.0 6.0 281.0	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 282.0	518.0 6.0 6.0 282.0	0.0 0.0 0.0 281.0	996-0 9 0-0 0-0 282-0 3	00 0. 00 0. 00 0. 00 0.	0 958.0 0 0.0 0 0.0 0 281.0	350 3.0 3.0 261.0	903 27 03 0 03 0 810 283	0 15.0 0 0.0 0 0.0 0 126.0	503 6.0 6.0 842.0	0.0 0.0 0.0 0.0 101.0 6.16	0 0	8 160 6 1 800
Section	San hidra II San hidra II Olavati San hidra II Oliv San hidra II Oliv Sanianan I	0.0	177.0	177.0 283	1.0 0 7.0 205	a 60	175.0	175.0		0.0 130.0	8.0 8.0 127.0 71.0	0.0 0.0 2 \$77.0 79.0					0 60	0.0 0.0 875.0 75.0			80 80 870 360	0.0 0.0 277.0 7 10 72.0 1 10	0 0 127 17	7 820 2 200
Section	Seniana 2 Narva Veniana L Venia TV Narva Senia CAL	161.0 276.0 0.0 0.0	168.0 1 276.0 2 03	00 0 60 0	8.0 150 8.0 236 3.0 0	10 155.0 10 276.0 10 6.0 10 6.0	0 125.0 0 275.0 0 0.0	0 101.0 0 276.0 0 6.0 0 6.0	205.0 279.0 0.0 0.0	2363 2363 03	276.0 276.0 6.0	0 177.0 0 276.0 0 0.0 0 0.0	136-0 236-0 6-0 6-0	276.0 276.0 0.0 0.0	1710 1 2710 2 00 00	70.0 367. 70.0 276. 5.0 0. 5.0 0.	0 1720 0 2760 0 0.0	185.0 : 276.0 : 0.0 0.0	903 159 03 0 03 0	0 361.0 0 275.0 0 0.0	275.0 0.0 0.0	185.0 162 275.0 641 0.0 0	137 236 0	1130 6400
Section   Sect	Name Sense St., CAL Name Sense St., CAL Name Sense Name Sense Direct	0.0 0.0 0.0 210.0		80 0 80 0 830 21	10 0 10 0 10 0 10 211	13 6.0 13 6.0 13 6.0	0.00	0 60 0 60 0 232.0		03 03 03 2410	6.0 6.0 307.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		0.0 0.0 0.0 296.0	03 03 03 2874 3	60 0. 60 0. 91.0 217	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 206.0	0.0 0.0 0.0 22.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0 0.0 441	0 0 MET	100
	Rena LO Censido Constitución J. Biomesa	0.0 295.0 7.8					0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0	0.0 275.0 6.6	03 271.0 5.2	271.0 5.1			275.0 275.0 7.5	03 2710 2 78	50 0 710 271 71 7	0 0.0 0 271.0 1 7.5	0.0 275.0 5.8		0 00 0 2710 8 53	0.0 271.0 5.0	0.0 279.0 6 10 1.4 11	- 22	6 221
	Pringers Lip Legs Legs Legs 1	45.0 7.0 0.0	65.0 70 00	70 6 60 0	1.0 61 1.0 6 1.0 0	13 65.0 13 7.0 13 6.0	0 et.s	20 20 20 20	65.0 2.0 0.0	610 60 03	61.0 6.0	9 65.0 7.0 9 0.0	86.0 7.0 6.0	450 40 40	60 60 00	60 6 60 0	0 84.0 0 7.0 0 0.0	65.0 6.0 0.0	60 6 60 6	0 65.0 0 60 0 0.0	850 7.0 6.0	65.0 115 6.0 16 0.0	- 1	110
	Anne Gen Frei Montand Ondjouin Stemana Ondjouin FD	22.9 0.0 7.8 0.0	28.6 0.0 7.8 0.0	16.7 10 60 0 7.6 6	1.5 17 1.0 0 1.6 E	7 14.1 10 60 11 8.1 10 60	7 18.6 0 0.6 1 7.6 0 0.6	1 15.8 0 60 1 7.8 0 60	17.3 0.0 9.3 0.0	20.3 0.3 9.3 0.3	18.1 6.0 6.1	1 18.8 0 0.0 1 9.7 0 0.0	26.2 6.0 20.2 6.0	12.3 0.0 10.1 0.0	9.8 0.0 30.2 0.0	12.5 17. 50 0. 87 8. 50 0.	5 27.8 0 0.0 7 5.8 0 0.0	18.3 0.0 9.8 0.0	9.3 16 9.3 6 9.3 6	4 18.3 0 0.0 4 9.8 0 0.0	20.1 0.0 20.6 0.0	20.0 40 0.0 10.3 21 0.0	23 0 20	236
Mary	Danide Bornas Danide I N Dalina I N Dalina Bornas	1.7 5.0 11.0 17.8	14	1.0	1.4 1 5.0 5 1.0 11 1.1 28	1 1.1 12 5.0 0 11.0 18 28.1	1.0	1.0	1.7 1.0 11.0 15.1	18 52 110 368	3.0	1.0	1.0	1.5 5.0 11.0 33.4		1.0 1.	0 5.0	1.0 11.0 17.0	11 1 10 1 110 1 424 40	4 14 0 50 0 110 6 418		1.0 20 11.0 20 40.1 11	11	EN
Column	Subbus PO destinae 10 Heromen TO Heromen Denet	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	80 0 80 0 80 0				03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03			03 03 03	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	E0 0. E0 0. E0 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0	0	
	Ni, Coronel Ni, Coronel David Norva Miles Norva Miles 2	0.0 0.0 2.7 0.0	03 03 14 03	60 0 80 0 81 6	10 0 10 0 66 6 10 0	13 64 13 64 13 61	0.0 0.0 1 1.4 0 0.0	0 60 60 6 64 0 60	0.0 7.6 0.0	03 03 13 03	64 64	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	8.5 8.0	0.0 0.0 0.0	03 03 5.8 03	E0 0. E0 0. E0 9.	0 0.0 0 0.0 2 7.8 0 0.0	0.0 0.0 7.7 0.0	03 E 03 E 69 7	0 0.0 0 0.0 2 7.6 0 0.0	60 88 88	0.0 0.0 30.7 30 0.0	11	110
Section	Wales Geniniana S Geniniana S Davel	22.0 0.0 0.0	22.0 03 03	22.0 21 60 0	1.0 30 1.0 0	13 264 13 64 14 64	20.6	20.3 0 60 0 60	20.7 0.0 0.0	24.0 0.3 0.3	24.0 6.0 6.0	24.0 0 0.0 0 0.0	24.0 60 60	22.3 0.0 0.0	21.8 0.0 0.0	22.0 21. E0 0. E0 0.	9 20.0 0 0.0 0 0.0	30.0 0.0 0.0	303 20 03 0	0 20.4 0 0.0 0 0.0	22.0 6.0 6.0	22.0 II 0.0 0.0	34 0	- 40
Section	Cembriania 2 Devel Cembriania 2 Devel Cembriania 2 Devel Cembriania 2 Devel	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	E0 0 E0 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	10 C	03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	80	3.0 C	00 00 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0.	0 60 0 60 0 60	0.0 0.0 0.0	03 0	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60	0.0 0.0 0.0	i	
Section	Labor Callete Lan Learn Lan Learn I	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	60 0. 60 0. 60 0.	0 6.0 0 6.0 0 6.0	0.0 0.0 0.0	0.3 E 0.3 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
Section	Traigen Whitele Commanie Monte	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0 E0 0 E0 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	10 0 10 0 10 0	03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	86 86	3.0 0 3.0 0 3.0 0 3.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0. E0 0.	0 00 0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0	:	
Septimone	Colleged Contine Congrey CO	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0				03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03			03 03 03	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0. 60 0. 60 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.3 E 0.3 E 0.3 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0	0	
Septimone	hargey Claud 1 hargey Claud 3 hargey Claud 3 hargey Claud 3	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 64 13 64 13 64	10 0 10 0 10 0	03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	84 84 84	3.0 C 3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 03 03	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	80 0. 80 0. 80 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0		
Septimone	Smallers I Smallers I Smallers I San Vegas	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 E4 13 E4 13 E4	10 0 10 0 10 0	0 E0 0 E0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	86 86	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 03 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0. E0 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	03 E 03 E	0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
Septimone	Consum Consum Consumble (on IPC) Constitution 1	0.0 11.7 0.0	03 11.7 03	E0 0 118 11 E0 0	10 0 13 11 10 0	13 60 2 6.1 13 6.0	0.00	61 61 60 60	0.0 9.8 0.0	03 118 03	84 124 64	11.8	20 21.8 60	0.0 11.9 0.0	03 11.4 03	E0 0. 116 11 E0 0.	0 60 6 11.9 0 60	0.0 11.9 0.0	03 E 117 11 03 E	0 00 7 11.7 0 00	80 117 80	0.0 10.7 M	11	20
Selection	Manie Raina Domana I Domana 2	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	60 0. 60 0. 60 0.	0 6.0 0 6.0 0 6.0		0.3 E 0.3 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
Selection	Company 16 Corpon Others	0.0 0.0 2.1 0.0	03 03 03 03	E0 0 E0 0 E0 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	10 0 10 0 10 0	0 00 00 0 00 0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03	86 86	20 0 20 0 30 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	E0 0. E0 0. E0 0.	0 00 0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0	3	
Selection	Quintay Marita Orline Queller II	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0				03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03			03 03 03	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0. 60 0. 60 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.3 E 0.3 E 0.3 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0	0	
Selection	Colonia Lan Pisan Dispara Dispara 2	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 64 13 64 13 64	10 0 10 0 10 0	03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	84 84 84	3.0 C 3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 03 03	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	80 0. 80 0. 80 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0		
Selection	Continue Service Units Companie	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0 E0 0	10 0 10 0 10 0	13 64 13 64 13 64		03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	80		00 00 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0.	0 60 0 60 0 60	0.0 0.0 0.0	03 E	0 00	60 60 60	0.0		
Selection	San Congorio Literary Norte	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	60 0. 60 0. 60 0.	0 6.0 0 6.0 0 6.0	0.0 0.0 0.0	0.3 E 0.3 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
Selection	Command I Command II Tense Neuron Cloud	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	E0 0 E0 0 E0 0				03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03			03 03 03	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	80 0. 80 0. 80 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0		
Section 1. 1	Neuen Butana Neuen Proposa Neuen Gro Natural Neuen Mondo Butano(Proposa	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	3.0 0 3.0 0 3.0 0	03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	3.0 0 3.0 0 3.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	60 0. 60 0. 60 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	03 0 03 0 03 0	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		
Section 1. 1	neen i Neb I Mulimper i Mulimper I	4.0 4.0 4.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 E0 13 E0 13 E0	10 0 10 0 10 0	0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	84 84 84	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	80 80 80	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	60 0. 60 0. 60 0.	0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 0.0 0 0.0 0 0.0	60 60 60	0.0 0.0 0.0 0.0	1	
Series Control of the	Certains  Quinters DESS A  Quinters DESS B	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 E4 13 E4 13 E4	20 02	0 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	3.0 C 3.0 C 3.0 C	03 00 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0	03 E 03 E	0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0		14
Series Control of the	Quintere DM. B Limbiane Parific III Pobles Sen Lammassir D. de Almages III	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	3.0 C	03 0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	84 84 84	0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	03 03 03	0.0 0.0 0.0	03 03 03	60 0. 60 0. 60 0.	0 63 0 63 0 63	0.0 0.0 0.0	03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 0.0 0.0	0	
Series Control of the	Sen Lemmas de 2: de Almagos 12 Sen Lemmas de 2: de Almagos 13 Septime Tempus de s	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	60 0 60 0 60 0				03 0 03 0 03 0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03			03 03 03	0.0 0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	80 0. 80 0. 80 0.	0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	03 E 03 E 03 E	0 00 0 00 0 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 0.0 0.0		3
Second	Lema Len Colorados II Lema Len Colorados II Emoldo US Emoldo US	0.0 15.5 0.0 0.0	03 36.0 03 03	E0 0 16.1 14 E0 0	10 0 11 11 10 0	13 60 11 16.1 13 60 13 60	0 0.0 F 14.3 D 0.0	0 E0 7 14.8 0 E0 0 E0	0.0 14.8 0.0 0.0	03 34.3 03 03	14.1 6.0 6.0	0.0 0.41 0.0 0.0 0.0 0.0	80 34.1 80	0.0 16.6 0.0 0.0	03 14.7 03	E0 0. 14.1 14 E0 0. E0 0.	0 63 7 34.7 0 63 0 63	0.0 16.7 0.0 0.0	03 0 128 15 03 0 03 0	0 00 3 153 0 00 0 00	0.0 35.5 0.0 0.0	0.0 10.4 M 0.0 0.0	0 24 0	-
Second	Celiforn IPO Celiforn DE Ceriol Porto Celimato IPO	21.1 0.0 0.0 16.0	20.5 0.0 0.0 36.2	00 0 00 0 40 0	23 6 18 0 18 0	14 6.3 13 6.0 13 6.0 13 6.0	11.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1 13.3 0 6.0 0 6.0 0 6.0	0.0 0.0 0.0	03 03 03	23.1 6.0 6.0	1 21.6 0 0.0 0 0.0 0 0.0	21.0 E0 E0	20.1 0.0 0.0 0.0	00 00 00 00	80 0. 80 0. 80 0. 80 0.	1 38.8 0 0.0 0 0.0 0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0	18.8 20 0.0 0 0.0 0 0.0 0	6 21.1 0 0.0 0 0.0 0 0.0	218 60 60 60	0.0 0.0 0.0 0.0	0 0 0	
Second	Auto Calmeda Desel Calmena Calm Calm Com Sin Sin VIC	8.0 8.0 8.2	61 63 62	60 0 70 6	10 0 13 6 10 0	13 80 13 80 13 80	0 0.0 0 0.0 0 0.0	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	7.3 0.0 6.3	93 93 74	8.0 8.0 8.1	0.0 0.0 0.0 1.81	80 80 81	9.0 0.0 8.1	03 88 03 80	E0 0. E0 E. E0 0. 3.8 7.	0 0.0 9 8.0 0 0.0 9 8.2	9.0 0.0 8.9	93 9 93 9 83 8	0 00 1 9.1 0 00 9 89	60 60 88	9.0 20 0.0 9.1 20		200
STATES AND	Pulmus Southern Landern	0.0 0.0 0.0	00 00 00 00	E0 0 E0 0	10 0 10 0	13 E4 13 E4 13 E4	10 01	0 00 00 00 00 00	0.0 0.0 0.0	03 03 03	64 64 64	3.0 C	60 60	0.0 0.0 0.0	03 03 03	E0 0. E0 0.	0 00 0 00 0 00	0.0 0.0 0.0	03 0	0 00 0 00 0 00	60 60	0.0 0.0 0.0	i	
STATES AND	Temend Santing Curren Comple Parline	0.0 0.0 9.2 0.0	03 03 83 03	60 0 60 0 62 1	10 0 10 0 13 9	13 60 13 60 13 63	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 60 0 60 1 93	0.0 0.0 9.3	03 03 93	84 84 83	0.0	60 60 61	0.0 0.0 9.3	0.0 0.0 9.1	60 0. 60 0. 62 9.	0 0.0 0 0.0 3 8.2 0 0.0	0.0 0.0 9.3 0.0	0.0 0 0.0 0 9.3 9	0 00 0 00 2 93 0 00	60 60 62	0.0 0.0 9.3 2.0		230
STATES AND	Trois Leolaro Comuna Leolaro Comuna 3 Carrios	0.0 26.0 16.1 0.0	0.0 26.0 26.1 0.0	E0 0 26.0 38 16.1 16 E0 0	1.0 0 8.0 26 8.1 17 1.0 0	13 6.0 13 24.0 14 19.1 13 6.0	0.0 0 38.4 1 39.3 0 0.0	1 141 1 141 1 181	0.0 15.6 16.3 0.0	03 214 177 03	26.1 26.6 56.6	0.0 1 26.0 1 16.1 0 0.0	26.0 26.0 26.1 6.0	0.0 26.0 16.4 0.0	03 363 363 03	E0 0. 26.0 25 12.5 0. E0 0.	0 0.0 9 21.9 0 0.0 0 0.0	0.0 26.0 0.0 0.0	03 E 21.9 25 03 E	0 0.0 9 26.0 0 0.0 0 0.0	21.9 8.4 6.0	0.0 26.0 12.9 0.0	24 29 0	
STATES AND	Contribution  COI  Contribution  Entere Maria	0.0 0.0 871.0 0.0	0.3 389.0 1	E0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.0 0 1.0 0 1.0 130 1.0 0	13 60 13 86 13 88 14 60	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 E0 0 E0 0 EXE 0	0.0 0.0 170.0 0.0	03 03 3714 03	8.0 8.0 170.0 8.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	80 871.0 80	0.0 0.0 171.0 0.0	03 03 1303 1	E0 0. E0 0. 7E0 179. E0 0.	0 6.0 0 6.0 0 870.0 0 6.0	0.0 0.0 170.0 0.0	0.3 C 0.3 C 0.8 3 S	0 0.0 0 0.0 0 MA.0 0 0.0	60 60 9670 60	0.0 0.0 168.0 \$12 0.0	0 0 1271	100
STATES AND	Trebal Mapushe Leja CMPC Tamon Annali	6.6 0.0 0.0 0.0	67 03 03 03	60 0 60 0	15 4 10 0 10 0			6 48 0 60 0 60 0 60	0.0 0.0 0.0	0.3 0.3 0.3	6.0 6.0 6.0		61 60	0.0 0.1 0.0	68 03 03 03	46 4 60 0 61 0 60 0	2 4.4 0 0.3 1 0.1 0 0.0	6.6 0.0 0.1 0.0	3.3 d 0.3 c 0.1 c	6 16 0 00 1 00 0 00	6.0 6.0 6.0	4.9 20 0.0 0.0 0.0	0	
STATES AND	mare Sonia Maria Sonia Yene Las Fampan. OUFS Parillina	0.0 11.4 0.4 0.0	0.0 12.3 0.6 0.0 20.*	80 0 13.7 12 84 0 80 0	10 0 28 12 34 0 10 0	14 13.4 14 64 15 66	0.0 12.3 0.4 0.0 0.0	134 134 0 60	0.0 12.6 0.4 0.0	0.0 13.7 0.4 0.0	8.0 13.1 6.4 6.0	0.0 F 12.7 E 0.4 D 0.0	80 33.7 84 80	0.0 12.5 0.4 0.0	0.0 12.7 0.4 0.0 24.5	60 0. 120 12 64 0. 60 0.	0 00 0 00 0 00	0.0 12.1 0.1 0.0 80*	03 E 5.3 12 03 E 03 E	0 0.0 0 0.0 0 0.0	6.0 13.2 6.0 6.0	0.0 12.0 0.0 0.0 0.0	0 11 0	10
STATES AND	Energia León (Contenso) Energia Bio Bio CARFO (Conta Po	282 5.8 7.2 17.4	36.3			7 161	17.4														26.7	5.3 10 0.0 14 17.4 40	11 1 7	
STATES AND	Il has Rept Compiler	252.0 0.0 155.0	212.0 2 0.0 140.0	83.0 di	1.0 200 3.0 0 1.0 41	3 258.0 13 6.0 14 63.0	216.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0	171.0 0 00 0 010	261.0 0.0 61.0	296.0 0.0 129.0	280.0 8.0 133.0	280 0 0 00 0 135 0	290.0 0.0 100.0	283.0 0.0 115.0	2803 3 03 1014 3	800 286 50 0. 540 255 810	0 276.0 0 0.0 0 105.0 0 W	331.0 0.0 151.0	03 0 03 0 850 135	0 292.0 0 3.0 0 3.0 0 35.0	288.0 6.0 103.0	290.0 6 63 0.0 155.0 2 8	108 0	110
STATES AND	Critica Critica Monager Males	186.0 186.0 186.0	191.0 1 197.0 10.0 0.0	E0 0 500 50	. 66 80 117 10 0 10 50	86.0 10 121.0 10 60 10 50.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	810 0 1670 0 510 0 510	08.0 0.0 11.0	1810 03 120	210.0 0.0 84.0	98.0 218.0 2 28.0 0 90.0 1 144.	98.0 180.0 134.0 50.0	183.0 126.0 90.0 168.^	1620 1 1360 1 810 890	370 66 850 361 560 50	0 00 0 1560 0 500 0 0^	0.0 209.0 10.0 0.0	61.0 101 61.0 101 61.0 101 81.0 10	0 281.0 0 387.0 0 337.0 0 347.7	965.0 936.0 836.0 68.0	819.0 312 219.0 210 50.0 141 26.0 1	10 10 10 10	1 100 1 900 1 900
Section 1	legerine Billion Billion Careful I Billion Careful I							600 600 600 600 600	83.0 83.0 8.0 8.0	803 803	84.0 80 80		- 85						233 2			65.0 111 137 213 1.3 1 7.8	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2101
Section 1	Editor into Editor Intone Editor Marier Endende Editor Marier Endende	1.1 0.0 0.0 0.0	1.1 0.0 0.1	11 1 01 0 02 1	. 4 11 1 18 1 12 2	8 10 8 11 8 69	6.1 0 1.4 1 0.6 0 0.6	10 1 03 0 01	0.5 0.0 0.0 0.1	03 03 03	0.1 0.1 0.1	0.9 1 0.7 1 0.1 1 1.1 0 ^*	17 08 08 10	0.5 0.4 0.0 1.0	0.6 0.8 4.0 1.7	24 1 54 6 22 °	4.1 1 0.5 2 4.0 7 8.8 9 7*	0.6 6.0 10.8 1.8	0.8 0 4.1 3 28.8 13	8 02 1 20 5 88 8 4	0.6 1.8 7.1 0.7	0.4 I 6.8 I 6.1 0	20 2 1 34	12 2 3
Section 1	Fellow Grouper 2 Fellow Tallowy Fellow Trains Fellow Code Fellow Code	0.0 2.0 0.0 2.7	03 13 03 28.0	60 0 60 2 60 0	10 0 10 1 10 0	0 00 0 00 0 00	0.00	0 60 0 60	0.0 0.0	03 03	86 86 2.1	0.00	60 40 11.2	13 260 161	1.8 21.0 12.0 20.1	2.5 2. 510 58 169 12 208_ **	1 12 0 16 1 115	2.1 48.0 12.5 25.4	14 1 470 43 120 6	3 13 0 660 0 00	0.9 81.0 0.0 28.7	0.0 1 18.0 20 0.0 20	- i	20
Section 1	Edina El Jaragón Edina Can Pedra Edina Les Curures Edina Pueira Polmeras	1.4 6.4 0.0 0.1	14 11.6 0.1 0.0	2.8 2 7.6 6 0.1 1 0.3 2	2.8 2 6.3 7 2.1 8	1 64 3 81 2 16 0 23	6 0.0 7 6.0 0 0.0 8 2.2	0 66 3.7 0 60	0.0 0.0 0.1	0.0 3.3 0.0 0.0	6.0 6.3 6.3	1.7 4.1 6 5.7 0.3	5.1 7.4 26.5 6.6	12.1 7.5 19.6 0.0	18.7 8.3 20.4 0.7	160 16 160 11 287 82 18 2	9 27.7 7 8.0 7 62.4 6 3.3	83.1 8.1 65.4 5.4	26.1 25 20.7 16 41.3 43 9.3 12	0 282 5 203 6 38.8 8 123	28.4 28.4 28.2 8.9	19.6 25 6.9 20 16.9 28 8.3 8	30 21 41	100 130 130
Series 1	rene fallel Selece Deler Tando Real Deler 100001	4.0 4.0	03			10 10 10 10 10	10 01	- 11			221											0.0 21 0.0 2 0.0	39 233 1	160
September 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	and signments belon Union de Campon belon Can Joséph  Belon Can Joséph  Belon Can Joséph  Belon Tenhas de Alimina	0.0 0.0 0.0	03 03 03 03	60 0 60 0 60 0	10 0 10 0 10 0	10 60 10 60 10 60	10 0 10 0 10 0 10 0	0 108 0 14 0 00	0.1 10.8 10.9 0.1	0.9 78.1 90.6 1.0	14 77.8 48.1 1.4	18 9 984 1 857 1 21	3.3 96.0 96.3 2.3	2.1 18.8 15.2 2.5	18 183 152 24	10 1. 514 42 513 28 23 2.	9 42.1 9 23.4 0 15	0.8 62.0 20.6 0.9	03 0 99.3 3 36.0 3 0.3 0	3 00 8 00 0 00	6.0 6.0 6.0	0.0 00 0.0 00 0.0 10 0.0 1	2 21 41	470
Section 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Subar Diagna da Almagna Subar Pilir Parma Subar Pilir Tamma Subar Pilir Tammana	4.0 4.0 4.0	03 03 03 03	E0 0 E0 0	. 0 10 0 10 0 10 0	13 60 13 60 13 60	10 10 10 10 10	50 10 0 50 0 50	0.0 2.0 0.1 0.3	0.8		0.0 18.0 1 17 1 18	17.0 19 18	17.0 2.0 1.9	26 26 18 18	15.0 12. 18 1. 18 1. 19 1.	0 110 0 110 6 12 6 13	8.0 0.7 0.8	0.1 0 0.2 0	0 00 0 00 0 00 0 00	60 60 60	0.0 14 0.0 1 0.0 1	28 2 2	221
	Solar Pi Edvador Solar Carlama Hald Companión SC	4.0 4.0 4.20 4.20	03 03 1 802	E0 0 E0 0	10 0 10 0	60 10 60 10 128	0.0	61 70 80	42.0 1.0		57.1 15.6	F 60.4	83.5 23.0		66.4 20.0	812 68 180 18	8 41.8 0 36.0	83.4 13.0	0.4 E		6-0 6-0	0.0 G 0.0 10 0.0 100 10.00	21 21 0 4 100	1811
	Halmanikat funa Sular Sulara	0.00% 0.00%	60.7% S 6.00% O 6.80% O	18.5% 40.1 1.00% 0.00 1.77% 0.00	UK 46.9 UK 0.00	N 43.89 N 0.809 N 1.899	£ 6180 £ 6000 £ 6800	0.46% 0.46%	234% 234% 047%	100% 612%	42.65 1.145 0.125	1 13% 1 13%	61.6N 136N 1.81N	41.3% 1.26% 1.86%	61.0% 8 1.36% 1 1.60% 2	3.1% 99.0 58% 2.42 38% 3.13	2.17% 2.17% 2.17%	41.9% 4 2.0% 3 1.77% 3	18% 0.11 38% 0.11	% 48.3% % 6.00% % 1.00%	68.0% 0.00% 2.47%	48.8% 43. 0.30% 1.4 1.82% 1.7		

ANEXO Nº 3
Detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC
correspondientes al día 10 de enero de 2015

Fecha:	sábado 10/01/2015						
	Sincron.	POTE	NCIA (EI				Condición de la
	de Unidad	SUBE		OEDA	Etapa de la Central	Condición del Embalse	
0:00	Nueva Renca		100	200 Cambio en la política de precios	NRENCA_DIE		(5) E/S Min Técnico
0:00	Nehuenco I		50	260 Control Suministro de Gas	NEHUENCO_1_GNL		(5) E/S Min Técnico
0:00	Nehuenco II		120	260 Control Suministro de Gas	NEHUENCO_2_GNL	No	(5) E/S Min Técnico
0:15	Angostura		60 90	40 Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
0:53	Raico	400		0 DCR	RALCO_sinv	Normal	(8) F/S
1:00	Colbún	100		100 Control cota Machicura  150 U-1 toma la regulación de frecuencia	COLBUN_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
1:12	Colbún	50	280		COLBUN_sinv	Normal Normal	(1) E/S Reguladora
1:12	Pehuenche			120 DCR			(5) E/S Min Técnico
1:17	Pehuenche		120	0 DCR		Normal	(8) F/S
1:37	Cipreses		30	60 DCR y mantiene por restricciones de riego	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
1:43	Valdivia		23	38 DCR	VALDIVIA_3_PINO		(7) E/S Plena Carga
1:43	Punta Colorada		16	0 DCR	P_COLORADA_IFO		(8) F/S
1:43	Colihues		10	12 DCR , MT ambas unidades	COLIHUES_HFO		(5) E/S Min Técnico
1:43	Canutillar		110	40 DCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
2:13	Canutillar			40 Control Tx líneas de 220 kV Valdivia - Ciruelos y Valdivia - Cautín		Normal	(5) E/S Min Técnico
2:13	Cementos BioBio		7	6 DCR	CEMENTOS_BIOBIO_FO6		(5) E/S Min Técnico
2:13	Arauco		4	20 DCR	ARAUCO_2		(7) E/S Plena Carga
2:13	San Isidro		80	200 DCR	SANISIDRO_GNL		(5) E/S Min Técnico
2:55	Celco		2	3 DCR	CELCO_1		(7) E/S Plena Carga
2:55	San Isidro II		80	300 DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
3:22	San Isidro II		30	270 DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
3:45	San Isidro II		20	250 DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
3:54	Colihues		6	6 U-2 con SDCF	COLIHUES_HFO		(5) E/S Min Técnico
4:04	San Isidro II		50	200 DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
4:29	San Isidro II		20	180 DCR	SANISIDRO_2_GNL		(5) E/S Min Técnico
5:48	Colihues	6		12 U-2 cancelada SDCF	COLIHUES_HFO		(5) E/S Min Técnico
6:00	Lautaro_1		4	22 DCR	LAUTARO_1_BLOQUE_2		(7) E/S Plena Carga
6:00	Arauco		10	10 DCR	ARAUCO_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Licantén		2	2 DCR	LICANTEN_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Energía Pacifico		7	10 DCR	-		(5) E/S Min Técnico
6:00	Lautaro_1		0	13 DCR No se retira por restricciones propias	LAUTARO_1_BLOQUE_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Valdivia		6	32 DCR	VALDIVIA_2_PINO		(7) E/S Plena Carga
6:00	CMPC Pacífico		11	12 DCR	CMPC_PACIFICO_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Viñales		6	16 DCR	Viñales_2		(7) E/S Plena Carga
6:00	LAJA-EVE		7	3 DCR	LAJA-EVE_2		(7) E/S Plena Carga
6:00	Escuadrón		6	6 DCR	ESCUADRON		(5) E/S Min Técnico
6:00	Lautaro_1			13 restricciones propias	LAUTARO_1_BLOQUE_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Viñales		10	6 DCR	Viñales_1		(7) E/S Plena Carga
6:00	Ventanas 2		50	100 DCR	VIIIUC5_1		(5) E/S Min Técnico
6:10	Guacolda 1		75	75 Faenas según SD00418/2015			(5) E/S Min Técnico
6:10	Guacolda 4		75	75 Faenas según SD00418/2015			(5) E/S Min Técnico
6:10	Guacolda 3		30	120 Faenas según SD00418/2015			(6) E/S
6:26	Taltal 1	65		65 Faenas según SD00418/2015	TALTAL_1_GNL_1		(7) E/S Plena Carga
6:45	Taltal 2	65		65 Faenas según SD00418/2015	TALTAL_I_GNL_I TALTAL 2 GNL 1		(5) E/S Min Técnico
7:54	Taltal 1	05	65	0 Faenas según SD00418/2015 y aumento de generación de centrales Fotovoltaico			(8) F/S
		60			TALTAL_1_GNL_1		
8:00	Nehuenco I	60		320 Control Suministro de Gas	NEHUENCO_1_GNL		(7) E/S Plena Carga
8:00	Masisa		4.5	4.5 Por cambio de precios			(5) E/S Min Técnico
8:31	Ventanas 2	60		160 QCR y continúa limitada. Cunple a las 09:30 hrs.			(6) E/S
8:33	Masisa	4.5		9 QCR			(7) E/S Plena Carga
8:35	Ventanas 1			100 En Pruebas	107.1		(3) E/S En Prueba
8:35	Viñales	10		16 QCR	Viñales_2		(7) E/S Plena Carga
8:36	Lautaro_1	0		13 QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_1		(7) E/S Plena Carga
8:37	Santa_Fe			0 Continúa en MM.	SANTA_FE_1		(8) F/S
8:38	Escuadrón	6		12 QCR	ESCUADRON		(7) E/S Plena Carga
8:38	Viñales	6		22 QCR	Viñales_3		(7) E/S Plena Carga
8:38	LAJA-EVE	7		10 QCR	LAJA-EVE_1		(7) E/S Plena Carga
8:39	CMPC Pacífico	11		23 QCR	CMPC_PACIFICO_2		(7) E/S Plena Carga
8:39	Lautaro_1	9		22 QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_2		(7) E/S Plena Carga
8:40	Energía Pacifico	8		10 QCR			(5) E/S Min Técnico
8:40	Valdivia	6		38 QCR	VALDIVIA_3_PINO		(7) E/S Plena Carga
8:40	Licantén	2		4 QCR	LICANTEN_2		(7) E/S Plena Carga
8:41	Arauco	10		20 QCR	ARAUCO_2		(7) E/S Plena Carga
8:41	Lautaro_1	4		26 QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_3		(7) E/S Plena Carga
8:42	San Isidro II	70		250 QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
8:47	San Isidro II	50		300 QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
8:57	San Isidro II	40		340 QCR	SANISIDRO_2_GNL		(7) E/S Plena Carga
8:57	Celco	2		5 QCR	CELCO_2		(7) E/S Plena Carga
8:57	San Isidro	20	1	220 QCR	SANISIDRO_GNL		(6) E/S
9:05	San Isidro	60		280 QCR	SANISIDRO_GNL		(6) E/S
9:07	Arauco	4		24 QCR	ARAUCO_3		(7) E/S Plena Carga
9:07	Cementos BioBio	7		13 QCR	CEMENTOS_BIOBIO_FO6		(7) E/S Plena Carga
9:07	Colihues	10		22 QCR	COLIHUES_HFO		(7) E/S Plena Carga
9:08	Canutillar	40		80 QCR		Normal	(6) E/S
9:08	Canutillar	70		150 QCR		Normal	(7) E/S Plena Carga
9:22	Guacolda 3	70	20	100 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1			(6) E/S
9:38	Nueva Renca	100		300 QCR	NRENCA_DIE		(7) E/S Plena Carga
9:40	Guacolda 3	100	25	75 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	INTENCA_DIE		(5) E/S Min Técnico
9:40	Pangue	50		100 Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
		50		0 No se solicita por costo de partida.		INVIIIIdi	
10:11	Punta Colorada		-		P_COLORADA_IFO	Namel	(8) F/S
10:12	Cipreses	30		90 QCR	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
10:18	Raico	90		90 QCR	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
10:29	San Andres		11	33 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	1
10:29	Llano de Llampos		22	61 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	
10:29	Diego de Almagro		7	17 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	
10:30	Antuco	7		167 Por requerimeinto de riego	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
10:39	Ralco	50		140 QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
				<del></del>	·		

11:13			r — —				1	1
	Ralco	40			O QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:14	Pehuenche	120			O QCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
11:26	Ralco		60		0 DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:37	Ralco		30		0 DCR	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
11:48	Pangue		50		0 Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
12:39	Ralco	60			o ocr	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
12:40	Pangue	50			0 Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
12:44	Confluencia		60		0 U-2 con SDCF		Normal	(6) E/S
12:45	San Andres		7		7 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
12:45	Llano de Llampos		14		9 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
12:45	Diego de Almagro		4		Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
14:02	Confluencia	60			0 Cancelada U-2 SDCF		Normal	(6) E/S
14:13	Ralco		30		O DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
14:15	Ralco		30		O DCR	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
14:47	Pangue		50	50	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
14:49	Ralco		90		O DCR	RALCO_sinv	Normal	(8) F/S
15:27	Pehuenche	30			0 U-1 toma regulación frecuencia		Normal	(1) E/S Reguladora
15:27	Colbún		50		DCR Deja regulación de frecuencia	COLBUN_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
15:29	Cipreses		24	1 66	6 DCR	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
15:30	San Andres		8		9 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
15:30	Llano de Llampos		16		3 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
15:30	Diego de Almagro		4	1 16	6 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
15:50	Cipreses			66	6 No baja por restricción de riego y control vibraciones de C. Curillinque	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
15:50	Colbún				0 No baja por restricción de riego control cota Machicura	COLBUN_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
15:50	Nueva Renca		100		0 DCR	NRENCA_DIE		(5) E/S Min Técnico
16:34	Colbún		100		O Control cota Machicura	COLBUN_sinv	Normal	(8) F/S
16:00	Taltal eolico	10			0 Prorrata Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1		Normal	(6) E/S
17:03	Taltal eolico	4	<b> </b>		o Frontala Control TX L220 kV Maitericilio - Ft a. Colorada 1 4 Prorrata Control TX L220 kV Maitericilio - Ft a. Colorada 1	+	Normal	(7) P/C
17:46	Nueva Renca	+ *	200		Finitiala Cultiful IX E220 NV Matterbullo - Ftd. Cultifula I	NRENCA DIE		(8) F/S
18:45	San Andres	5	200		4 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ENCA_DIE	1	(0)1/3
18:45	Llano de Llampos	15			SOUTHOUTH ZEZO K W Maitencillo - Pta. Colorada 1  8 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	_		
18:46	Cipreses	24			O QCR	CIPRESES sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
		24		90		CIPRESES_SINV	Normai	(7) E/S Piena Carga
18:50	PV Salvador				CDC solicita se retire del servicio por reiteradas variaciones bruscas de generacion que comprometen la seguridad de la zona norte del SIC.			101 = 10
19:11 19:13	Cipreses		24	1 66	6 DCR Liberadas las solares Y TALTAL EÓLICO	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
19:13	Nehuenco II		358		Liberadas las Solares Y TALTAL EULICU  O Salida Intempestiva por Falla, frecuencia llega a los 49.00 Hz	NEHUENCO 2 GNL		(8) F/S
19:15	Cipreses	24			QCR, restablecer frecuencia	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
19:15	19:40 Pehuenche				0 se solicita segunda unidad		Normal	(1) E/S Reguladora
19:15	19:25 Colbún	100			0 QCR, restablecer frecuencia	COLBUN_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
19:15				ar	0 QCR, restablecer frecuencia		Normal	(5) E/S Min Técnico
	19:21 Ralco	90				RALCO_sinv		
19:15	El Toro	50		310	0 restablecer frecuencia	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S
19:15	El Toro Pangue	50 150		310 200	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia			(6) E/S (6) E/S
19:15 19:22	El Toro Pangue Guacolda 3	50		310 200 110	restablecer frecuencia     restablecer frecuencia     restablecer frecuencia     Ocntrol TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S
19:15 19:22 19:22	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4	50 150		310 200 110 75	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1	50 150 35		310 200 110 75	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015	ELTORO_sinv RALCO_sinv	Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40   Taltali 1	50 150 35 65		310 200 110 75 75	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1	Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2	50 150 35 65 35		310 200 110 75 75 65	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1	Agotamiento Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura	50 150 35 65 35 60		310 200 110 75 75 65 100	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Anafencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv	Agotamiento Normal Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:29	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico	50 150 35 65 35		310 200 110 75 75 65 100 100	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 k V Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 k V Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 k V Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX Caro L Caro L Caro L Colorada 1 0 Control TX Caro L Caro L Caro L Caro L Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COR	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (5) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro	50 150 35 65 35 60	40	310 200 110 75 75 65 100 100 240 270	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv ELTORO_sinv ELTORO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico	50 150 35 65 35 60	40	310 200 110 75 75 65 100 100 240 0) 270	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 RV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR 0 Normalizar generación	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:33 19:33	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro	50 150 35 65 35 60 150	40 150 24	310 200 110 75 75 65 100 100 240 2 270 0 50	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv COPRESES_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue	50 150 35 65 35 60	40 150 24	310 200 110 75 75 65 100 100 240 0 270 0 56 4 666	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico El Toro Pangue Gipreses	50 150 35 65 35 60 150	40 150 24	310 200 75 75 65 100 100 240 0 270 0 50 6 66 8 666	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco	50 150 35 65 35 60 150	40 150 24	310 200 110 75 65 100 240 240 0 270 0 56 6 66 6 66 6 66 6 66	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 COCR 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2	50 150 35 65 35 60 150	40 150 24 35 20	310 200 75 75 655 1000 100 240 2 277 5 66 5 66 5 66 5 66 6 66 6 66 6 66 6	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 DCR 0 DCR 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (8) £/S (9) £/S (9) £/S (15) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taital 2 Angostura	50 150 35 65 35 60 150	40 150 24 35 20	310 200 75 75 655 1000 100 240 0 270 0 565 4 666 90 6 655 6 655 0 880	0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 COR 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 DCR 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 COR	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  ELTORO_sinv  RALCO_sinv  CIPRESES_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taltal 2 Angostura Taltal 2	500 1500 35 65 35 60 150	40 150 24 35 20	310 200 110 75 75 65 100 100 240 0 270 0 56 6 65 90 6 65 90 0 80	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 6 DCR 0 DCR 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control Cota Angostura 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (7) E/S Min Técnico (8) E/S Min Técnico (9) E/S Min Técnico (10) E/S (10)
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:29 19:33 19:33 19:33 19:37 19:40 19:40 19:43 19:55	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taitai 1 Taitai 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taitai 2 Angostura Taitai 2 Angostura	500 1500 35 65 35 600 150 90	40 150 24 35 20	310 200 110 175 75 65 100 100 240 240 0 270 0 566 65 66 65 66 65 66 65 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  CIPRESES_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (7) £/S Min Técnico (7) £/S Min Técnico (8) £/S Min Técnico (9) £/S Min Técnico (9) £/S Min Técnico (9) £/S Piena Carga
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:40 19:43 19:55 20:21	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1	50 150 35 65 35 60 150 90 20 25 30	40 150 24 35 20	310 200 75 75 65 100 100 240 0 277 9 6 65 6 65 0 80 100 1120 9 9	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  CIPRESES_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S Min Técnico (6) £/S (7) £/S Min Técnico (6) £/S (7) £/S Min Técnico (6) £/S (7) £/S Plena Carga (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:40 19:55 20:21 20:25	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura	50 150 35 65 35 60 150 90 20 25 30	40 150 24 35 20	310 200 75 75 65 100 100 240 0 277 9 6 65 6 65 0 80 100 1120 9 9	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 NEHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S (9) E/S (9) E/S (9) E/S (10) E/
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:40 19:43 19:55 20:21 20:25 20:50 21:00	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taitai 1 Taitai 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taitai 2 Angostura Taitai 1 Taitai 1 Taitai 1 Taitai 2 Nehuenco II	500 1500 35 655 355 600 1500 90 355 20 255 300	40 150 24 35 20	310 2000 757 755 655 1000 1000 2400 2770 6 66 6 65 6 65 6 65 6 65 6 65 6 65 6 6	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 NEHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv SANISIDRO_GNL	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (7) E/S Plena Carga (6) E/S (7) E/S Plena Carga (6) E/S (7) E/S Plena Carga
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:25 20:50	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro	50 150 35 65 35 60 150 90 35 20 25 30 100	40 150 24 35 20	310 2000 75 65 1000 240 270 565 655 655 655 1000 1200 2000 300 300 300 300	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  TALTAL_3_GNL_1  COLBUN_sinv  SANISIDRO_GNL  COLBUN_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (6) £/S (8) £/S (9) £/S (10) £/S (
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 1	50 150 35 65 35 60 150 90 90 25 35 20 25 30 100 60 60	40 150 24 35 20	310 2000 755 757 1000 1000 1000 1000 1000 100	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 0 Normalizar generación 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinV RALCO_sinV RALCO_sinV RALCO_sinV  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinV RALCO_sinV RALCO_sinV RALCO_sinV TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinV TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinV TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 NEHUENCO_2_GNL COLBUN_sinV SANISIDRO_GNL COLBUN_sinV RALCO_sinV	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S (9) E/S (9) E/S (9) E/S (10) E
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 1 Taltal 2 Angosturo Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1	50 150 35 65 35 60 150 90 90 35 20 25 30 100 60 60 60	40 150 24 35 20	310 2000 755 655 1000 2440 2460 2460 2500 8660 8660 8600 8600 8600 8600 8600 8	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  ELTORO_sinv  ELTORO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  NEHUENCO_2_GNL  COLBUN_sinv  RALCO_sinv  COLBUN_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal  Normal  Normal  Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (8) E/S (9) E/S (9) E/S (10)
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taital 2 Angostura Taital 2 Angostura Taital 2 Angostura Cipreses Raico Taital 1 Taital 2 Angostura Taital 1 Taital 1 Taital 1 Taital 1 Taital 1 Taital 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Raico Raico Raico	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	40 150 24 35 20	310 200 75 75 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv COLBUN_sinv RALCO_sinv COLBUN_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv COLBUN_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (7) £/S Plena Carga (6) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 21:30 21:33 21:35 21:50 21:50	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 2 Rehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Ralco Ralco Ralco Colbún Ralco	50 150 35 65 35 60 150 90 90 35 20 25 30 100 60 60 60	40 150 24 35 20	310 2000 75 75 65 1000 1000 1000 56 65 65 65 65 65 1000 1200 900 1200 900 1200 900 1300 1400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 15	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 COLBUN_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (7) E/S Piena Carga (6) E/S (8) E/S (9) E/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:59	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Nehuenco II 2:00 Colbún Ralco Colbún Ralco Ralco Ralco Colbún Ralco Ralco	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	40 150 24 35 20	3100 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  ELTORO_sinv  RALCO_sinv  CIPRESES_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  REHUENCO_2_GNL  COLBUN_sinv  RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (6) £/S (7) £/S Min Técnico (6) £/S (8) £/S (9) £/S (9) £/S (9) £/S (10) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:50 21:59 22:19	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taitai 1 Taitai 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taitai 2 Angostura Taitai 1 Taitai 2 Taitai 1 Taitai 1 Taitai 1 Taitai 1 Taitai 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Raico Raico Raico Raico Raico Raico Raico Raico	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	40 150 24 35 20	310 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control Cota Angostura O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. C	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv CIPRESES_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 NEHUENCO_2_GNL COLBUN_Sinv SANISIDRO_GNL COLBUN_Sinv RALCO_sinv COLBUN_Sinv RALCO_sinv COLBUN_Sinv RALCO_sinv COLBUN_Sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (8) E/S Min Técnico (9) E/S Min Técnico (9) E/S (10) E/
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:25 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:59 22:19 22:41	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taltal 2 Angostura Taltal 2 Angostura Taltal 2 Angostura Cipreses Raico Uipreses Raico Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San sidro Colbún Raico	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 1502 242 252 20 660 500 500	310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	0 restablecer frecuencia 0 restablecer frecuencia 0 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 No sube por trabajos programados según SD00418/2015 5 Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 0 Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 NEHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S (9) E/S (9) E/S (10) E
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:21 20:25 21:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 1 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Ralco Ralco Ralco Colbún Ralco Ralco Ralco Ralco Pangue Ralco Pangue Angostura	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 150 24 35 20 600 500 500	3101314 31013114 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 31013	O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia O Control TX L20 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, no sube por margen de seguridad para tomar regulación de frecuencia	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  COLBUN_sinv  RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (6) E/S (8) E/S (9) E/S (9) E/S (9) E/S (9) E/S (9) E/S (10) E/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:59 22:19 22:41 22:45 22:56 23:14	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 1 Taltal 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Ralco	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 1500 24 355 20 600 600 500 500 500 900 900 900 900	3101314 31013101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 31	O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv RALCO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_G	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Normal Normal Normal  Normal	(6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (9) E/S (8) E/S Min Técnico (9) E/S (9) E/S Min Técnico (9) E/S (10)
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:59 22:41 22:41 22:45 22:56 23:14 22:45	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco Colbún	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 1550 244 20 600 500 500 400 900 70	31013140 310	O restablecer frecuencia O control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv ELTORO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Agotamiento Normal Normal Normal  Normal	(6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (5) E/S Min Técnico (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (6) E/S (7) E/S Min Técnico (8) E/S (8) E/S (9) E/S Min Técnico (9) E/S (10) E
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:50 21:50 22:41 22:45 22:45 22:41 22:45 22:46 23:44 23:42 23:50	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taital 1 Taital 2 Angostura Raico El Toro Pangue Cipreses Raico Taital 2 Angostura Taital 2 Angostura Taital 2 Angostura Taital 2 Angostura Taital 1 Taital 2 Angostura Taital 1 Taital 1 Taital 2 Nehuenco II 21:00 Colbún San Isidro Colbún Raico	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 150 24 355 20 660 500 500 400 900 900 80	3101314 31013101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 31	O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O restablecer frecuencia O control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control Cota Pangue O COTROL Cota Pangue O Cotrol Cota Pangue O Cotrol Cota Angostura O Control Cota Angostura	ELTORO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  RALCO_sinv  RALCO_sinv  RALCO_sinv  CIPRESES_sinv  RALCO_sinv  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_2_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1  TALTAL_1_GNL_1	Agotamiento Normal  Normal  Normal  Agotamiento Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (5) £/S Min Técnico (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (8) £/S (8) £/S (9) £/S (10) £/S
19:15 19:22 19:22 19:22 19:23 19:23 19:23 19:23 19:23 19:33 19:33 19:37 19:15 19:40 19:43 19:55 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:21 20:25 20:50 21:00 21:00 21:18 21:33 21:35 21:50 21:59 22:41 22:41 22:45 22:56 23:14 22:45	El Toro Pangue Guacolda 3 Guacolda 4 Guacolda 1 19:40 Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco El Toro Pangue Cipreses Ralco Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Taltal 1 Taltal 2 Angostura Ralco Colbún	500 1500 35 35 665 35 600 150 90 25 20 25 300 100 60 60 60 50	400 1550 244 20 600 500 500 400 900 70	3101314 31013101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 3101314 31	O restablecer frecuencia O control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1, por trabajos programados según SD00418/2015 no sigue subiendo S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S No sube por trabajos programados según SD00418/2015 S Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1 O Control TX L220 kV Maitencillo - Pta. Colorada 1	ELTORO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv ELTORO_sinv ELTORO_sinv RALCO_sinv TALTAL_2_GNL_1 RALCO_sinv TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_1_GNL_1 TALTAL_2_GNL_1 RHUENCO_2_GNL COLBUN_sinv RALCO_sinv	Agotamiento Normal  Normal  Normal Agotamiento Normal Agotamiento Normal Normal Normal  Normal	(6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (6) £/S (7) £/S Min Técnico (8) £/S Min Técnico (9) £/S Min Técnico (16) £/S (16) £/S (16) £/S (16) £/S (16) £/S (17) £/S Min Técnico (18) £/S (19) £/S Min Técnico (19) £/S (19) £/S Min Técnico (19) £/S (19) £/S Min Técnico (19) £/S (19) £/S Plena Carga (19) £/S (19) £/S Plena Carga (19) £/S (19) £/S Plena Carga (19) £/S Min Técnico

SDCF= Solicitud de desconexión de curso forzoso

SICF = Solicitud de intervención de curso forzoso

ATR = Autotransformador regulador

Tx = Transferencia.

E/S = En servicio

F/S = Fuera de servicio F/A = Fuegos adicionales

P/C = Plena Carga

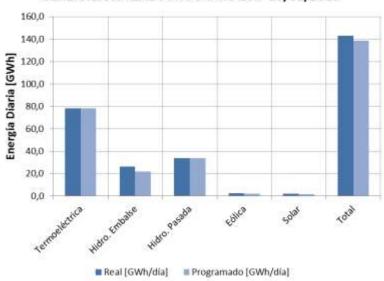


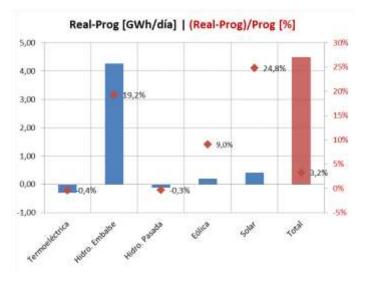
### NOVEDADES RELEVANTES DÍA: Sábado, 10 de Enero de 2015.

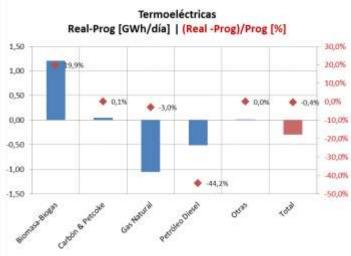
### 1. RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. GENERACIÓN SISTEMA











### **1.2. PRECIPITACIONES**

Estación	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año Pasado igual fecha	Probabilidad Excedencia a la fecha
Rapel	0,0	0	0,0	0	94,1%
La Invernada	0,0	0	3,7	0	94,1%
Melado	0,0	0	5,4	0	94,1%
Colbún	0,0	0	5,1	0	94,1%
Laja	0,0	0	14,9	0	94,1%
Pangue	0,0	0	26,0	0	94,1%
Chapo	0,0	1	71,0	53,5	88,2%

### 1.3. ESTADO CENTRALES

Estado	CENTRALES
Indisponibilidad por Falla	Blanco
	Cenizas
	Laguna Verde TG
	Laja CMPC
	Nueva Aldea 2
	Kdm (Loma Los Colorados)
Programa de Mantenimiento Mayor	Bocamina
	Guacolda 2
	Santa Fe Energía
	Ventanas 1
Informe de Limitación de Unidad Generadora	Antuco
	Cementos Bio Bio
	El Peñón
	Energía Pacífico
	Guacolda 1
	Machicura
	Peuchén
	Ralco
	San Isidro 2 Diesel
	San Isidro Diesel
	Ventanas 2
	Quintero Diesel
Solicitud de desconexión de curso forzoso	Antilhue TG
	Bocamina II
	Huasco TG



### 2. DETALLE OPERACIÓN DEL SIC

### 2.1. CENTRALES EN SERVICIO

CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Abanico	840,0	829,0	-1,31		Los Corrales I	9,0	14,6	62,22	
Alfalfal	3794,0	3785,2	-0,23		Los Corrales II	8,0	6,8	-15,00	
Allipén	47,0	48,8	3,83		Los Hierros	96,0	78,8	-17,92	
Alto Renaico	0,0	0,0	0,00		Los Molles	46,0	24,0	-47,83	
Angostura	960,0	1196,0	24,58		Los Morros	50,0	45,0	-10,00	
Antilhue TG	0,0	0,0	0,00	SDCF	Los Padres	0,0	0,0	0,00	
Antuco	3936,0	4026,0	2,29	IL	Los Pinos	0,0	0,0	0,00	
Arauco	449,0	407,6	-9,22		Los Quilos	710,0	717,5	1,06	
Auxiliar del Maipo	96,0	94,5	-1,60		Los Vientos	0,0	0,0	0,00	
Biogás Ancalí	0,0	0,0	0,00		Machicura	752,0	754,0	0,27	IL
Blanco	0,0	0,0	0,00	IF	Maisan	4,0	4,0	1,00	
Bocamina	0,0	0,0	0,00	PMM	Maitenes	320,0	321,0	0,31	
Bocamina II	0,0	0,0	0,00	SDCF	Mallarauco	67,0	64,5	-3,72	
Callao	8,0	6,4	-19,63		Mampil	247,0	241,1	-2,40	
Calle Calle	0,0	0,0	0,00		María Elena	0,0	2,4	GNP	
Campiche	6025,0	6500,0	7,88		Mariposas	80,0	74,6	-6,75	
Candelaria 1 GN	0,0	0,0	0,00		Masisa	201,0	213,7	6,32	
Candelaria 1 GNL	0,0	0,0	0,00		Monte Patria+Punitaqui	0,0	0,0	0,00	
Candelaria 1 Diesel	0,0	0,0	0,00		Muchi	0,0	0,0	0,00	
Candelaria 2 GN	0,0	0,0	0,00		Nalcas	34,0	33,0	-2,91	
Candelaria 2 GNL	0,0	0,0	0,00		Nehuenco 9B DIE	0,0	0,0	0,00	
Candelaria 2 Diesel	0,0	0,0	0,00		Nehuenco 9B GAS	0,0	0,0	0,00	
Canutillar	2170,0	2888,0	(*) 33,09		Nehuenco Diesel	0	0,0	0,00	
Capullo	101,0	96,6	-4,36		Nehuenco Gas	7200,0	7190,0	-0,14	
Cardones	140,0	0,0	-100,00		Nehuenco II	0,0	0,0	0,00	
Carena	227,0	198,2	-12,69		Nehuenco II Diesel	0,0	0,0	0,00	
Celco	104,0	156,9	50,87		Nehuenco II GNL	8160,0	6342,0	(*) -22,28	
Cementos Bío Bío	204,0	187,5	-8,09	IL	Newen	0,0	0,0	0,00	
Cenizas	0,0	0,0	0,00	IF	Nueva Aldea 1	336,0	159,8	-52,44	
Chacabuquito	450,0	449,1	-0,20		Nueva Aldea 2	0,0	0,0	0,00	IF
Chacayes	2640,0	2767,0	4,81		Nueva Aldea 3	888,0	788,6	-11,19	
Chiburgo	456,0	400,0	-12,28		Nueva Renca Diesel	3520,0	4415,0	(*) 25,43	
Chiloé	0,0	0,0	0,00		Nueva Renca GNL	0,0	0,0	0,00	
Cholguán	216,0	217,9	0,88		Nueva Ventanas	6600,0	6615,0	0,23	
Chuyaca	0,0	0,0	0,00		Ojos de Agua	192,0	202,6	5,51	
Cipreses	1530,0		18,95		Olivos	0,0		0,00	
CMPC Pacifico	486,0	669,3			P. Valdivia	876,0	1082,3		
CMPC Santa Fe	0,0	409,4	GNP		Palmucho	672,0	672,0	0,00	
Colbún	3383,0	3528,0	4,29		Pangue	1200,0	1417,0	18,08	
Colihues_DIE	0,0	0,0	0,00		Pehuenche	1956,0	2920,0	(*) 49,28	
Colihues_IFO	368,0	417,0	13,33		Pehui	20,0	22,3	11,60	
Colmito	0,0	0,0	0,00		Petropower	1320,0	1556,0	17,88	
Concón	0,0	0,0	0,00		Peuchén	367,0	364,0	-0,83	IL
Const. Elektr.+Maule	0,0	0,0	0,00		Pichilonco	0,00	3,03	GNP	
Coronel TG Diesel+Gas	0,0	0,0	0,00		Pilmaiquén	360,0	386,9	7,47	
Coya	288,0	292,4	1,53		Providencia	29,0	36,0	24,14	
Curauma y Casablanca	0,0	0,0	0,00		Puclaro	10,0	11,3	12,60	
Curillinque	1732,0	1724,0	-0,46		Pullinque	345,0	354,7	2,81	



Degain   0.0   0	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Diego de Almagro	Degañ		0,0	0,00		Punta Colorada	384,0	40,2	-89,53	
Don Walterio		0,0				Puntilla				
El Canelo   31,0   43,1   39,03   Queltehues   1030,0   1047,0   1,65   El Diuto   0,0   0,0   0,00   Quillaileo   0,00   3,22   GNP   El Llano   19,0   23,0   21,05   Quillaileo   0,00   3,22   GNP   El Llano   57,0   56,9   -0,18   Quintero Diesel   0,0   0,0   0,0   0,0   El Peñón   0,0   0,0   0,00   Ralco   0,0   112,0   (*) GNP   El Salvador   0,0   0,0   0,00   Ralco   0,0   112,0   (*) GNP   El Tatraro   0,0   0,0   0,00   Ralco   0,0   112,0   (*) GNP   El Tatraro   0,0   0,0   0,00   Ralco   0,0   112,0   (*) GNP   El Totoral Quintay+Placilla   0,0   0,0   0,00   Renaico   126,0   115,7   -8,14   El Totoral Quintay+Placilla   0,0   0,0   0,00   Renaico   126,0   115,7   -8,14   El Totoral Quintay+Placilla   0,0   0,0   0,00   Renaico   126,0   115,7   -8,14   El Totoral Quintay+Placilla   0,0   0,0   0,00   0,00   Renaico   126,0   115,7   -8,14   Energía León   0,0   147,0   GNP   Rincón   5,0   4,8   -4,00   Energía Bío Bio   0,0   147,0   GNP   Rincón   5,0   4,8   -4,00   Energía Pacífico   216,0   219,7   1,71   I.   Robleria   55,0   54,8   -2,14   Enor Esperanza(DS+TG)   0,0   0,0   0,00   Energía Rená   139,0   100,9   -27,41   San Andrés   970,0   319,1   -0,10   El Glica Canela   139,0   100,9   -27,41   San Andrés   970,0   319,1   -0,10   El Glica El Larvayán   416,0   250,4   -39,81   San Camente   110,0   105,8   -3,82   El Glica Lebu   32,0   17,4   -45,63   San Farencisco de Mostazal   0,0   0,0   0,0   El Glica Parque Tatlat   0,0   20,7   6NP   San Isidro 2 GNL   110,0   110,0   0,00   El Glica Parque Tatlat   0,0   20,7   6NP   San Isidro 2 GNL   136,0   0,0   0,0   0,0   El Glica Parque Tatlat   0,0   20,7   6NP   San Isidro 2 GNL   136,0   0,0   0,0   0,0   El Glica Dutardorio   182,0   203,4   11,76   San Isidro 2 GNL   136,0   0,0   0,0   0,0   El Glica Dutardorio   182,0   203,4   11,76   San Isidro 2 GNL   136,0   0,0   0,0   0,0   El Glica Dutardorio   182,0   203,4   11,76   San Isidro 2 GNL   136,0   0,0   0,0   0,0   El Glica Dutardorio   44,0   64,0   64,0   64,0   64,0	Don Walterio	25,0	18,1	-27,64		Purísima	10,0	10,2	2,30	
El Canelo   31,0   43,1   39,03   Quertehues   1030,0   1047,0   1,65	Dongo	13,0	12,4	-4,62		Quellón 2	0,0	0,0	0,00	
El Diuto		31,0	43,1	39,03		Queltehues	1030,0	1047,0	1,65	
El Marianan   57,0   56,9   -0.18   Quintero Diesel   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   El Peñón   0,0   0,0   0,00	El Diuto	0,0	0,0	0,00		Quillaileo	0,00		GNP	
El Marianan   57,0   56,9   -0.18   Quintero Diesel   0,0   0,0   0,0   0,0   0,0   El Peñón   0,0   0,0   0,00	El Llano	19,0	23,0	21,05		Quilleco	816,0	731,0	-10,42	
El Peñón   0,0	El Manzano					Quintero Diesel				IL
El Tártaro 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Rapel 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 El Toro 5950,0 6436,0 8,17 Reca 6,6,0 5,5 5,9,17 El Totoral-Quintay+Placilla 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Renaíco 126,0 115,7 8,14 El Totoral-Quintay+Placilla 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Renaíco 126,0 115,7 8,14 El Totoral-Quintay+Placilla 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	El Peñón		0,0	0,00	IL	Quintero GNL	0,0	0,0	0,00	
El Toror   5950.   6436.0   8,17     Reca   6.0   5.5   -9,17   El Tororal+Quintay+Placilla   0.0   0.0   0.00   0.00   Renaco   126.0   115.7   -8,14   El Tororal+Quintay+Placilla   0.0   0.0   0.00   0.00   Renaca   0.0   0.0   0.00   Energía Bío Bío   0.0   147.0   GNP   Rincón   5.0   4.8   -4,00   Energía León   0.0   105.3   GNP   Rincón   5.0   4.8   -4,00   Energía León   0.0   105.3   GNP   Rincón   5.0   5.4   -2,14   Energía Pacífico   216.0   219.7   1,71   IL   Roblería   56.0   54.8   -2,14   Enor Esperanaz(DS+TG)   0.0   0.0   0.00   Rucatayo   360,0   385,7   7,14   Enor Esperanaz(DS+TG)   0.0   10.0   0.00   Rucatayo   360,0   385,7   7,14   Enor Esperanaz   139.0   100.9   -27.41   San Andrés   920.0   919,1   -0.10   Ediica Canela   139.0   100.9   -27.41   San Andrés   920.0   919,1   -0.10   Ediica Harrayán   416.0   250.4   -39,81   San Ciemente   110,0   105.5   -3,82   Ediica Los Cururos   178.0   381.5   114,33   San Gregorio   0.0   0.0   0.0   0.00   Ediica Duntros   178.0   381.5   114,33   San Gregorio   0.0   0.0   0.0   0.00   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,50   San Isidro 1 CC   0.0   0.0   0.00   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Dunta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.00   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Punta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Punta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   Escuadrón (ExPC)   252,0   262,3   4,09   Santa María	El Salvador	0,0	0,0	0,00		Ralco	0,0	1112,0	(*) GNP	IL
El Toror   5950.   6436.0   8,17     Reca   6.0   5.5   -9,17   El Tororal+Quintay+Placilla   0.0   0.0   0.00   0.00   Renaco   126.0   115.7   -8,14   El Tororal+Quintay+Placilla   0.0   0.0   0.00   0.00   Renaca   0.0   0.0   0.00   Energía Bío Bío   0.0   147.0   GNP   Rincón   5.0   4.8   -4,00   Energía León   0.0   105.3   GNP   Rincón   5.0   4.8   -4,00   Energía León   0.0   105.3   GNP   Rincón   5.0   5.4   -2,14   Energía Pacífico   216.0   219.7   1,71   IL   Roblería   56.0   54.8   -2,14   Enor Esperanaz(DS+TG)   0.0   0.0   0.00   Rucatayo   360,0   385,7   7,14   Enor Esperanaz(DS+TG)   0.0   10.0   0.00   Rucatayo   360,0   385,7   7,14   Enor Esperanaz   139.0   100.9   -27.41   San Andrés   920.0   919,1   -0.10   Ediica Canela   139.0   100.9   -27.41   San Andrés   920.0   919,1   -0.10   Ediica Harrayán   416.0   250.4   -39,81   San Ciemente   110,0   105.5   -3,82   Ediica Los Cururos   178.0   381.5   114,33   San Gregorio   0.0   0.0   0.0   0.00   Ediica Duntros   178.0   381.5   114,33   San Gregorio   0.0   0.0   0.0   0.00   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,50   San Isidro 1 CC   0.0   0.0   0.00   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Punta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Dunta Colorada   128.0   03.8   18,91   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.00   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro 2 GNL   7820,0   7938,0   1,51   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Punta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Punta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro Diesel   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   82.0   80.0   -2,44   San Isidro O Dese   0.0   0.0   0.0   Ediica Dunta Palmeras   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   Escuadrón (ExPC)   252,0   262,3   4,09   Santa María	El Tártaro	0,0	0,0	0,00		Rapel	0,0	0,0	0,00	
El Totoral+Quintay+Placilla 0.0 0.0 0.0 0.00 Renaico 126,0 115,7 8,14   Emelda (1+11) 0.0,0 0.0 0.00 Rena 0.00 0.0 0.0 0.00 0.00   Emergia Bio Bio 0.0,0 147,0 GNP Rincón 5.0 4,8 4,00   Emergia León 0.0,105,3 GNP Rincón 5.0 4,8 4,00   Emergia Pacífico 216,0 219,7 1,71 II. Roblería 56,0 56,0 54,8 -2,14   Emergia Pacífico 216,0 219,7 1,71 II. Roblería 56,0 385,7 7,14   Ensenada 27,0 13,7 49,26 Rucúe 1896,0 1758,0 17,28   Enior Esperana(DS+TG) 0.0,0 0,0 0,0 Rucatayo 360,0 385,7 7,14   Ensenada 27,0 13,7 49,26 Rucúe 1896,0 1758,0 17,28   Ediica Canela 139,0 100,9 1-27,41 San Andrés 920,0 191,1 0-0,10   Ediica El Arrayán 416,0 250,4 -39,81 San Clemente 110,0 105,8 -3,82   Ediica Lebu 32,0 17,4 4-5,63 San Francisco de Mostazal 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica El Arrayán 1416,0 250,4 18,50 San Ignacio 110,0 110,0 100,0   Ediica Cururos 178,0 381,5 114,33 San Gregorio 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Cuel 570,0 633,0 11,05 San Isdró 2 Diese 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Punta Colorada 128,0 103,8 18,91 San Isdró 2 Diese 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Punta Palmeras 82,0 80,0 42,4 San Isdró 2 Diese 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Punta Palmeras 82,0 80,0 42,4 San Isdró 2 Diese 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Dunta Palmeras 182,0 80,0 42,4 San Isdró 2 Diese 10,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Dunta Palmeras 82,0 80,0 33,3 San Isdró 2 Diese 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Dunta Palmeras 82,0 80,0 33,3 San Isdró 2 Diese 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Ucuquer 75,0 15,8 78,97 San Isdró Diese 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Ediica Ucuquer 77,0 18,2 74,69 San Isdró Diese 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 8880,0 881,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 8880,0 881,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 8880,0 881,0 0,0 0,0 0,0 0,0   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 880,0 886,0 682,6 22,9 9   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 880,0 886,0 682,6 22,9 9   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Santa Maria 880,0 886,0 682,6 22,9 9   Espiros 0,0 0,0 0,0 0,0 Solar Experanza 9,0 9,4 4,44   Espirada 29,0 350,0 5,517 Solar Isano Real 213,0 175	El Toro		6436,0				6,0	5,5		
Emelda (I + II)         0.0         0.0         0.00         Renca         0.0         0.0         0.00           Energía Bio Bío         0.0         147.0         GNP         Rincón         5.0         4,8         -4,00           Energía León         0.0         105,3         GNP         Rio Huszco         10,0         9,6         -4,00           Energía Pacífico         216,0         219,7         1,71         II.         Roblería         55,0         54,8         -2,14           Enor Esperanza(DS+TG)         0.0         0.0         0.00         Rucúe         1896,0         1756,0         -7,28           Eólica Canela         139,0         100,9         -27,41         San Andrés         920,0         191,1         -0,10           Eólica Lebu         32,0         17,4         -45,63         San Francisco de Mostazal         0,0         0,0         0,0           Eólica Lebu         378,0         381,5         114,33         San Gregorio         0,0         0,0         0,0         0,0           Eólica Cuel         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 Cc         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0 <td></td>										
Energia Bio Bio   0,0   147,0   GNP   Rincón   5,0   4,8   -4,00										
Energia León   0,0   105,3   GNP   Rio Huasco   10,0   9,6   -4,00	· ·					Rincón	5,0	4,8		
Energía Pacífico         216.0         219,7         1,71         I.L         Roblería         56,0         54,8         -2,14           Enor Esperanza(DS+TG)         0,0         0,0         0,00         Rucáve         360,0         387,7         7,14           Ensenada         27,0         13,7         -49,26         Rucúe         1896,0         1758,0         -7,28           Eólica Canela         139,0         100,9         -27,41         San Andrés         920,0         919,1         -0,10           Eólica Carela         416,0         250,4         -39,81         San Clemente         1110,0         100,0         0,00           Eólica Los Cururos         178,0         381,5         114,33         San Clemente         110,0         0,0         0,00           Eólica Autros         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00           Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,0           Eólica Punta Palmeras         82,0         80,0         2-,44         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,0         1,51           Eólica Vuquer							10,0			
Enor Esperanza (DS +TG)					IL			,		
Ensenada         27,0         13,7         -49,26         Rucúe         1896,0         1758,0         -7,28           Eólica Canela         139,0         100,9         -27,41         San Andrés         920,0         919,1         -0,10           Eólica Lebru         32,0         17,4         -45,63         San Francisco de Mostazal         0,0         0,0         0,00           Eólica Lebru         178,0         381,5         114,33         San Gregorio         0,0         0,0         0,0         0,00           Eólica Monteredondo         80,0         94,8         18,50         San Isadro 1 CC         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Purta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Diesel         0,0         0,0         0,00         0,00         1,51           Eólica Purta Palmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         782,0         7938,0         1,51           Eólica Toral         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,0         0,0         1,51           Eólica Toral Fallan         9,0         2-2,44         San Isidro GNL         782,0         78										
Eólica Canela         139,0         100,9         -27,41         San Andrés         920,0         919,1         -0,10           Eólica El Arrayán         416,0         250,4         -39,81         San Clemente         110,0         105,8         -3,82           Eólica Lebu         32,0         17,4         -45,63         San Francisco de Mostazal         0,0         0,0         0,00           Eólica Los Cururos         178,0         381,5         114,33         San Gregorio         0,0         0,0         0,00           Eólica Cuel         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Diesel         0,0         0,0         0,0         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00         1,00         1,00 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						·				
Eólica El Arrayán         416,0         250,4         -39,81         San Clemente         110,0         105,8         -3,82           Eólica Lebu         32,0         17,4         -45,63         San Francisco de Mostazal         0,0         0	Eólica Canela					San Andrés	920,0			
Eólica Lebu         32,0         17,4         -45,63         San Francisco de Mostazal         0,0         0,0         0,00           Eólica Los Cururos         178,0         381,5         114,33         San Gregorio         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Monteredondo         80,0         94,8         18,50         San Isnacio         110,0         110,0         0,00         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00         0,00         1,00         Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 GRI         7820,0         7938,0         1,51         Eólica Punta Palmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,00         1,51         Eólica Punta Palmeras         82,0         88,0         1,51         Eólica Punta Palmeras         82,0         88,0         -2,44         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,0         1,0         1,51         Eólica Punta Palmeras         82,0         88,0         1,51         Eólica Ducuna Palmeras         82,0         83,33         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,0	Eólica El Arrayán					San Clemente				
Eólica Los Cururos         178,0         381,5         114,33         San Gregorio         0,0         0,0         0,00           Eólica Monteredondo         80,0         94,8         18,50         San Ignacio         110,0         110,0         100,0         0,00           Eólica Cuel         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Diesel         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00         1,51           Eólica Parque Talmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         7820,0         793,0         1,51           Eólica Derdro         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,00         1,51           Eólica Ucuquer         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -0,00         Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Euglida         0,0         0,0	•					San Francisco de Mostazal				
Eólica Monteredondo         80,0         94,8         18,50         San Ignacio         110,0         110,0         0,0         0,00           Eólica Cuel         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00           Eólica Punta Palmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         7820,0         7938,0         1,51           Eólica San Pedro         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0	Eólica Los Cururos							,		
Eólica Cuel         570,0         633,0         11,05         San Isidro 1 CC         0,0         0,0         0,00           Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Diesel         0,0         0,0         0,00         1.00           Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Parque Taltal         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         7820,0         7938,0         1,51           Eólica San Pedro         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,00         1,51           Eólica Totoral         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -100,00         PMM           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0	Eólica Monteredondo					_				
Eólica Parque Taltal         0,0         207,0         GNP         San Isidro 2 Diesel         0,0         0,0         0,00         IL           Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00         0         0         0         0         0,00         0         0         0,00         0         0         0,0										
Eólica Punta Colorada         128,0         103,8         -18,91         San Isidro 2 Gas         0,0         0,0         0,00           Eólica Punta Palmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         7820,0         7938,0         1,51           Eólica San Pedro         182,0         203,4         11,76         San Isidro GNL         5800,0         6,24           Eólica Totoral         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -100,00           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0         0,0         0,00         0,00           Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Estancilla         0,0         0,0         0,0         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,2	Eólica Parque Taltal					San Isidro 2 Diesel				IL
Eólica Punta Palmeras         82,0         80,0         -2,44         San Isidro 2 GNL         7820,0         7938,0         1,51           Eólica San Pedro         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,00         IL           Eólica Talinay         297,0         396,0         33,33         San Isidro GNL         5800,0         6162,0         6,24           Eólica Totoral         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -100,00           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0         0,0         0,00         PMM           Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa Haría         8880,0         8871,0         -0,10           Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauzal         1677,0         1691,0         0,93           Eyzaguirre <t< td=""><td>·</td><td>128,0</td><td></td><td></td><td></td><td>San Isidro 2 Gas</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td></t<>	·	128,0				San Isidro 2 Gas		0,0		
Eólica San Pedro         182,0         203,4         11,76         San Isidro Diesel         0,0         0,0         0,00         IL           Eólica Talinay         297,0         396,0         33,33         San Isidro GNL         5800,0         6162,0         6,24           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0         0,0         0,00         PMM           Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa Icidia         0,0         0,0         0,00         0,00           Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauzal María         312,0         291,9         -6,44           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0	Eólica Punta Palmeras					San Isidro 2 GNL				
Eólica Totoral         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -100,00           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0         0,0         0,00         PMM           Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa Lidia         0,0         0,0         0,00         0,00           Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa Marta         312,0         291,9         -6,44           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68 </td <td>Eólica San Pedro</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>San Isidro Diesel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>IL</td>	Eólica San Pedro					San Isidro Diesel				IL
Eólica Totoral         78,0         36,9         -52,69         San Lorenzo         14,0         0,0         -100,00           Eólica Ucuquer         75,0         15,8         -78,97         Santa Fe Energía         0,0         0,0         0,00         PMM           Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa Lidia         0,0         0,0         0,00         0         0,00         Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10         -0,10         Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa María         312,0         291,9         -6,44         Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00         Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauzal Andes         12,0         21,7         81,00         Estancilla         0,0         0,0         0,0         0,00         0,00         Sauzal Go         0,0         0,0         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00         0,00 <td>Eólica Talinay</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>San Isidro GNL</td> <td></td> <td>6162,0</td> <td>6,24</td> <td></td>	Eólica Talinay					San Isidro GNL		6162,0	6,24	
Eólica Ucuquer 2         72,0         18,2         -74,69         Santa Lidia         0,0         0,0         0,00           Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa Marta         312,0         291,9         -6,44           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         9,0         PMM         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85	Eólica Totoral	78,0	36,9	-52,69		San Lorenzo	14,0	0,0	-100,00	
Escuadrón (Ex FPC)         252,0         262,3         4,09         Santa María         8880,0         8871,0         -0,10           Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa Marta         312,0         291,9         -6,44           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         PMM         Solar Esperanza         0,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Lano de	Eólica Ucuquer	75,0	15,8	-78,97		Santa Fe Energía	0,0	0,0	0,00	PMM
Espinos         0,0         0,0         0,00         Santa Marta         312,0         291,9         -6,44           Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17	Eólica Ucuquer 2	72,0	18,2	-74,69		Santa Lidia	0,0	0,0	0,00	
Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9	Escuadrón (Ex FPC)	252,0	262,3	4,09		Santa María	8880,0	8871,0	-0,10	
Estancilla         0,0         0,0         0,00         Sauce Andes         12,0         21,7         81,00           Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9	Espinos	0,0	0,0	0,00		Santa Marta	312,0	291,9	-6,44	
Eyzaguirre         26,0         26,4         1,54         Sauzal         1677,0         1691,0         0,83           Florida         329,0         366,0         11,25         Sauzal 60         0,0         0,0         0,00           Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sauce Andes</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						Sauce Andes				
Florida   329,0   366,0   11,25   Sauzal 60   0,0   0,0   0,00	Eyzaguirre					Sauzal				
Gorbea         0,0         1,1         GNP         Sauzalito         269,0         198,0         -26,39           Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sauzal 60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						Sauzal 60				
Guacolda 1         2339,0         2323,0         -0,68         IL         Solar Chañares         0,0         179,0         GNP           Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN	Gorbea					Sauzalito		198,0	-26,39	
Guacolda 2         0,0         0,0         0,00         PMM         Solar Diego de Almagro         213,0         145,0         -31,92           Guacolda 3         3104,0         2643,0         -14,85         Solar Esperanza         9,00         9,4         4,44           Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel	Guacolda 1			-0,68	IL	Solar Chañares				
Guacolda 4         2339,0         2327,0         -0,51         Solar Las Terrazas         0,0         24,4         GNP           Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0	Guacolda 2			0,00	PMM	Solar Diego de Almagro	213,0	145,0	-31,92	
Guayacán         290,0         305,0         5,17         Solar Llano de Llampos         886,0         682,6         -22,96           Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Guacolda 3	3104,0	2643,0	-14,85		Solar Esperanza	9,00	9,4	4,44	
Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Guacolda 4	2339,0	2327,0	-0,51		Solar Las Terrazas	0,0	24,4	GNP	
Hídrico Collil         0,0         14,9         GNP         Solar Lomas Colorada         16,0         15,1         -5,50           Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Guayacán	290,0	305,0	5,17		Solar Llano de Llampos	886,0	682,6	-22,96	
Hidrobonito mc1         48,0         45,6         -5,00         Solar Pama         24,0         15,5         -35,50           Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Hídrico Collil	0,0	14,9	GNP			16,0	15,1	-5,50	
Hidrobonito mc2         12,0         12,0         0,00         Solar PV. Salvador         0,0         624,7         GNP           H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Hidrobonito mc1			-5,00		Solar Pama				
H. Laja         0,0         0,0         0,00         Solar San Andrés         472,0         353,6         -25,08           Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Hidrobonito mc2									
Horcones TG GN         0,0         0,0         0,00         Solar Santa Cecilia (ex Avenir)         19,0         19,1         0,53           Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	H. Laja									
Horcones TG Diesel         0,0         0,0         0,00         Solar SDGx01 (Andacollo)         7,0         6,3         -10,00           Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP	Horcones TG GN		0,0			Solar Santa Cecilia (ex Avenir)				
Hornitos         692,0         883,5         27,67         Solar Tambo Real         23,0         7,7         -66,52           Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP										
Huasco TG         0,0         0,0         0,00         SDCF         Solar Techos Altamira         0,00         0,14         GNP									, and the second	
					SDCF				, and the second	
1310   1430,0   1307,0   -4,41     1dlldl 1 Diesel   0,0   0,0   0,0	Isla	1430,0	1367,0	-4,41		Taltal 1 Diesel	0,0	0,0	0,00	



CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Juncal	453,0	522,1	15,25		Taltal 1GNL	1605,0	556,0	(*) -65,36	
Juncalito	0,0	0,0	0,00		Taltal 2 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Kdm (Loma Los Colorados)	432,0	357,9	-17,15	IF	Taltal 2 GNL	815,0	1263,0	54,97	
La Arena	11,0	10,0	-9,09		Teno	0,0	0,0	0,00	
La Confluencia	3024,0	3022,0	-0,07		Termopacífico	45,0	0,0	-100,00	
La Higuera	3665,0	3592,3	-1,98		Trapén	0,0	0,0	0,00	
La Paloma	0,0	0,0	0,00		Trebal	0,0	112,0	GNP	
Laguna Verde TG	0,0	0,0	0,00	IF	Trueno	15,0	14,1	-6,00	
Laguna Verde TV	0,0	0,0	0,00		Truful-Truful	18,0	17,7	-1,56	
Laja CMPC	0,0	0,0	0,00	IF	Ventanas 1	2200,0	1916,0	-12,91	PMM
Laja Energía Verde	198,0	142,0	-28,28		Ventanas 2	3520,0	3620,0	2,84	IL
Las Vegas	0,0	0,0	0,00		Viñales	432,0	516,4	19,54	
Las Vertientes	27,0	27,8	2,96		Volcán	307,0	306,0	-0,33	
Lautaro (1+2)	546,0	879,4	61,06		Yungay 1 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Licán	110,0	111,4	1,27		Yungay 1 Gas	0,0	0,0	0,00	
Licantén	138,0	153,3	11,09		Yungay 2 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Linares Norte	0,0	0,0	0,00		Yungay 2 Gas	0,0	0,0	0,00	
Lircay	485,0	473,5	-2,37		Yungay 3 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Lleuquereo	0,0	0,0	0,00		Yungay 3 Gas	0,0	0,0	0,00	
Loma Alta	754,0	718,0	-4,77		Yungay 4 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Los Bajos	124,0	123,8	-0,17		Otra Generación	0,0	12,9	GNP	

Otra Generación: Centrales Los Sauces, Malleco, Victoria, Chufquén, Curacautín, Pelohuén, Valdivia SGA, Skretting, Las Pampas, Santa Irene, Tamm, Planta Curicó, Lonquimay, Biomar, Lebu, Cañete, Eagon, Lousiana Pacific, Multiexport, Polincay, Salmofood, Tapihue, Trongol, Watts, Contulmo, HBS, Tomaval, Tirúa.

GNP: Generación no programada. PMM: Programa de Mantenimiento Mayor; PMMep: Programa de Mantenimiento Mayor con extensión de plazo; IF: Indisponibilidad por Falla.; IL: Informe de Limitación de Unidades Generadoras; SDCF: Solicitud de desconexión de curso forzoso; S/I: Sin información.

### (\*) JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES. (>12,5 % y (Ep-Er) > 0,5 % de Et).

- C. Canutillar: Mayor generación real por control de transferencia de líneas de 220 kV Ciruelos-Valdivia y Cautín-Valdivia.
- C. Nehuenco II: Menor generación real por indisponibilidad.
- C. Nueva Renca Diésel: Mayor generación real por Cmg.
- C. Pehuenche: Mayor generación real por Cmg.
- C. Ralco: Mayor generación real por Cmg.
- C. Taltal 1 GNL: Menor generación real por control transferencia línea de 220 kV Punta Colorada –
   Maitencillo 1.



### 2.2. DEMANDAS MÁXIMAS Y CONSUMOS

	Demanda Máxima	Hora	Demanda Punta	Hora	Generación
Programado [MWh]	6500	23			138518
Real [MWh]	6505	14			143005
Desviación [MWh]	5				4487
Desviación [%]	0,08				3,14

### 2.3. TOTAL GENERACIÓN HIDRÁULICA, TÉRMICA, EÓLICA Y SOLAR.

		Total Ger	neración
		[MWh]	[%]
Hidráulica :	Pasada	33744	23,6
	Embalse	26452	18,5
	Sub-Total	60196	42,1
Térmica		78187	54,7
Eólica		2539	1,8
Solar		2083	1,5
Total Generación		143005	100,0

### 2.4. COTAS DE EMBALSES (m.s.n.m.) 24:00 hrs. 10/01/2015

Embalse	Programada	Real	Desviación
Rapel	104,10	104,07	-0,03
La Invernada	1315,42	1315,38	-0,04
Melado	644,04	642,90	-1,14
Colbún	426,57	426,83	0,26
Laja	1323,08	1323,09	0,01
Pangue	508,34	508,79	0,45
Ralco	708,70	708,27	-0,43
Lago Chapo	229,11	229,06	-0,05

### 3. COMPORTAMIENTO DEL SIC (De 00:00 a 24:00 hrs.)

- 00:00 hrs. C. Pehuenche U-1 regula frecuencia.
- 00:00 hrs. Cs. Laja 1, Lautaro Comasa 2, Alto Renaico, Eólica Taltal, Fotovoltaica El Salvador, CMPC Santa Fe y Fotovoltaica Chañares: Continúan en pruebas.
- 00:00 hrs. Cs. El Toro y Rapel continúan en condición de agotamiento.
- 00:10 hrs. SS/EE Longaví y Retiro transfieren sus consumos desde S/E Linares hacia S/E Parral, normalizada topología.
- 00:40 hrs. Chilectra SDAC deshabilitado.
- 01:00 hrs. S/E Los Hierros 2 primera energización en pruebas.



- 01:12 hrs. C. Colbún U-1 toma la regulación de frecuencia.
- 02:03 hrs. S/E Itahue cerrado interruptores de línea de 154 kV Itahue Tinguiririca 1 y 2.
- 02:07 hrs. C. Guacolda CDC solicita desconectar EDAC sobre los consumos de Refugio y Paipote.
- 03:54 hrs. C. Colihues U-2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Filtración de agua en circuito de enfriamiento del cilindro № 1.
- 05:10 hrs. C. Guacolda CDC solicita conectar EDAC sobre los consumos de Refugio y Paipote.
- 05:48 hrs. C. Colihues U-2 sincronizada, cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
- 07:07 hrs. C. Guacolda CDC solicita desconectar EDAC sobre los consumos de Refugio y Paipote.
- 07:27 hrs. línea de 110 kV Cardones Refugio interrupción forzada por protecciones, se pierden 15 MW de consumos correspondientes a C. M. Maricunga.
- 07:27 hrs. línea de 110 kV Cardones Paipote interrupción forzada por protecciones, se pierden 23 MW de consumos correspondientes a las SS/EE Fundición Paipote y Planta Matta.
- 07:50 hrs. S/E Chena autotransformador de 220/110/13,8 kV y 400 MVA con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Cambio del monitor de temperatura de la unidad 2 por funcionamiento erróneo.
- 08:28 hrs. línea de 154 kV Itahue Parral con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Corte y poda de árboles bajo y al lado de la línea.
- 08:59 C. La Confluencia U-2 sale del servicio en forma intempestiva con 70 MW. Causa informada: Falla en circuito de control.
- 09:05 hrs. cerrada línea de 110 kV Cardones Refugio.
- 09:05 hrs. cerrada línea de 110 kV Cardones Paipote.
- 09:18 hrs. C. La Confluencia U-2 sincronizada.
- 09:42 hrs. C. Nehuenco II con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Falla en sensores dinámicos de la cámara de combustión № 5 y № 12 de la turbina a gas.
- 09:45 hrs. S/E Chena autotransformador de 220/110/13,8 kV y 400 MVA cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
- 10:30 hrs. C Antuco ajusta su generación a 167 MW por control de riego.
- 11:03 hrs. C. M. La Candelaria reduce sus consumos en 13 MW. Causa informada: Detención de un molino.
- 11:41 hrs. C.M. Candelaria normaliza sus consumos.
- 12:44 hrs. C. La Confluencia U-2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Pruebas en el regulador de velocidad.
- 13:00 hrs. C. Guacolda EDAC sobre los consumos de Refugio y Paipote queda fuera de servicio. Causa informada: Operación errónea.
- 14:02 hrs. C. La Confluencia U-2 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
- 14:25 hrs C. Nehuenco II cancelada solicitud de intervención de curso forzoso por falla en calentador de gas.
- 15:27 hrs. C. Pehuenche U-1 toma la regulación de frecuencia.
- 15:57 hrs. C. Lautaro Comasa 2 sale del servicio en forma intempestiva con 17 MW en pruebas.
- 18:12 hrs. C. Carena U-1 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Alta temperatura en descanso de empuje.
- 18:45 hrs. C. Nehuenco II cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.



- 19:15 hrs. C. Nehuenco II sale del servicio en forma intempestiva con 358 MW, la frecuencia baja a 49,0 Hz. Causa informada: Filtros de bomba de combustible diésel tapados. Por operación de esquema de baja frecuencia de CMPC se pierden 37 MW de Erco Chile; 0,5 MW de AMSA y 3,7 MW de AGA Nacimiento. CDC autoriza la recuperación en forma inmediata.
- 19:15 hrs. C. Arauco genera en isla dejando de inyectar 17,5 MW. Causa informada: Baja frecuencia.
- 19:15 hrs. C. Santa Marta sale del servicio en forma intempestiva con 17 MW. Causa informada: Baja tensión.
- 19:21 hrs. S/E Punta de Cortés abierto interruptores 52A2 y 52A3 por control de transferencia de línea de 154 kV Tinguiririca Rancagua Alto Jahuel.
- 19:25 hrs. S/E Parral transferida hacia S/E Itahue por control transferencia del ATR 220/154/66 kV, 300 MVA de S/E Itahue.
- 19:27 hrs. C. Santa Marta sincronizada.
- 19:31 hrs. C. Arauco sincronizada.
- 20:13 hrs. S/E Punta de Cortés cerrado interruptores 52A2 y 52A3 de línea de 154 kV Tinguiririca Rancagua Alto Jahuel.
- 20:16 hrs. S/E Parral transferida hacia S/E Charrúa, normalizada topología.
- 20:25 hrs. C. Nehuenco II TG sincronizada.
- 21:00 hrs. C. San Isidro sin limitación, sube a plena carga.
- 23:39 hrs. línea de 66 kV Charrúa Chillán consumos transferidos hacia S/E Charrúa.

### 4. SCADA Y COMUNICACIONES.

- SS/EE Chagres Calera Centro, Cerro Calera y Esperanza, datos scada continúan F/S.
- Cs. El Toro, Antuco y Los Molles continúan telecontroladas desde el CEN en pruebas de confiabilidad.
- C. Ralco data cota continúa F/S.
- C. Olivos data scada continúa F/S.
- C. Termopacífico data scada continúa F/S.
- C. Eólica Punta Colorada datos scada continúan F/S.
- C. Monte Redondo datos scada y hot-line del despacho Alterno continúan F/S.
- C.C. Barrick hot line del despacho alterno continúa F/S.
- C. Trapén data scada continúa F/S.
- S/E Las Palmas continúa data scada temperatura ambiente F/S.
- S/E Parral datos scada de tensión en la barra de 154 kV continúan con indicación errónea.
- 14:16 hrs. C.C. Potencia Hot line F/S.
- 14:38 hrs. S/E Itahue vías de comunicaciones scada cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.

### 5. OBSERVACIONES.

- Laguna del Maule promedio extracción diaria es 0 m3/seg.
- C. Pehuenche bocatoma Maule promedio extracción diaria para riego es 0 m3/seg.
- Frecuencia máxima y mínima registrada durante el día: 50:16 y 49.00 Hz.

### ANEXO Nº 4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes al día 10 de enero de 2015

Nro.	Status	Consumo Afectado	Resumen	Instal	Tipo	Cuando	Objetivo	Fec.Ini.Prg	Hora Ini.Prg	Fec.Ter.Prg	Hora Ter.Prg	Fec.Ini.Efec Hora Ini.Efec	Fec.Ter.Efec	Hora Ter.Efec
SD40560/2014	Ejecutada	ı NO	Subestacion :L.VILOS 220 Linea :L.VILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO1\n Tramo: L.VILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO1\n tramo: Los Palmas 1 Tipo Programada Comentario: Equipo: Linea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 1 Tipo rabajo: Tratamiento anticorrosivo a estructura 21 Restricciones: Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo: Bajo Bloqueo del Jefe de Feanas 1so Vilos - Nore Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo: Bajo Bloqueo del Jefe de Feanas 1so Vilos - Las Palmas 1 Observaciones No hay Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio: 2015-01-10 Hora de Inicio: 2015-01-10 Hora de Termino: 20:00 Solicita intervención: ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:Línea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 1 Tipo Trabajo:Mantenimiento de Líneas Descripción del Trabajo Tratamiento anticorrosivo a estructura 21 Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas Los Vilos: No reconectar 5213 Las Palmas: No reconectar 5214 Instalaciones con riesgo Línea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 1 Observaciones No hay			10/01/2015			10/01/2015	
SD40561/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion :LVILOS 220 Linea :LVILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO2\n Tramo: LVILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO2\n Tramo: LVILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO2\n Tramo: LVILOS 220 - LAS_PALMAS 220 CTO2\n tervencion / Programada Comentario-Equipocinea 220 KV. Los Vilos - Las Palmas 2 Tipo Trabajo:Mantenimiento de Líneas Descripción del Trabajo Tratamiento anticorrosivo a estructura 21 Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bioqueo del Jefe de Feanes 1so Vilos - Nor esconectar 5214 Las Palmas: No reconectar 5213 Instalaciones con riesgo Línea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 2 Observaciones No hay Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:07:00 Fecha Termino:2015-01-01 Hora de Termino:20-00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:Línea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 2 Tipo Trabajo:Mantenimiento de Líneas Descripción del Trabajo Tratamiento anticorrosivo a estructura 21 Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas Los Vilos: No reconectar 5214 Las Palmas: No reconectar 5213 Instalaciones con riesgo Línea 220 kV. Los Vilos - Las Palmas 2 Observaciones No hay	10/01/2015	7:00	10/01/2015	20:00	10/01/2015 10:53	10/01/2015	19:22
SD40574/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion :ANCOA 500 Linea :CHARRUA 500 - ANCOA 500 CTO2\( \) Tramo: CHARRUA 500 - ANCOA 500 CTO2\( \) Tramo: CHARRUA 500 - ANCOA 500 CTO2\( \) Tramo: CHARRUA 500 - ANCOA 500 CTO2\( \) Interior (Programado Comentario: Equipo:FRANIA DE SERVIDUMBRE BEL LA LINEA TIPO Trabajo: Roce franja de servidumbre Descripción del Trabajo ROCE DE ARBUSTOS V MATO RRABLES FOR FRANIA DE SERVIDUMBRE Restrictiones: Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas 5/E CHARRUA: NO RECONECTAS 22X GENECIA SEVA INSTANCIA CON RECONECTAS 22X GENECIA SEVA CONTRO RECONECTAS 22X GENECIA SEVA CONTRO DE LINEAS Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio: 2015-01-10 Hora de Inicio: 05:00 Fecha Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Inicio: 305:00 Fecha Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Inicio: 305:00 Fecha Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Inicio: 305:00 Fecha Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Inicio: 305:00 Fecha Termino: 2015-01-10 Hora de Termino: 2015-01-10 Hora de Inicio: 305:00 Fecha Termin	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:FRANJA DE SERVIDUMBRE DE LA LÍNEA Tipo Trabajo:Roce franja de servidumbre Descripción del Trabajo ROCE DE ARBUSTOS Y MATORRALES EN FRANJA DE SERVIDUMBRE Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Resgo-Siajo Bioque del Jefe de Faenas S/E CHARRIÓLA: NO RECONECTAR 52X2 S/E ANCOA: NO RECONECTAR 52X4 Instalaciones con riesgo LÍNEA 500 kV CHARRUA - ANCOA 2 Observaciones PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LÍNEAS	10/01/2015	8:00	10/01/2015	19:00	10/01/2015 6:23	10/01/2015	13:54
SD40575/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion : CHARRUA 154 Linea : CHARRUA 154 - PARRAL 154\trians : CHARRUA 15	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:Franja de servidumbre Tipo Trabajo:Roce franja de servidumbre Descripción del Trabajo Roce de franja de servidumbre. Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas No Hay Instalaciones con riesgo Linea J Eskél Vtalhue-Charvía, sector Paral-Charvía (Durante la faena). Observaciones S/E Parral: No reconectar 52AT1. S/E Moterrico: No reconectar 52A1. S/E Charrúa: No reconectar 52A2.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:25	10/01/2015	18:25
SD40701/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : PARRAL154 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	A solicitud de Transelec, según SODI N°7, se requiere orden de precaución de no reconectar interruptor 52AT1 de S/E Parral, por trabajos en sus instalaciones.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:33	10/01/2015	18:25
SD40702/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : MONTERRICO154 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N * : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	A solicitud de Transelec, según SODI N°7, se requiere orden de precaución de no reconectar interruptor 52A1 de S/E Monterrico, por trabajos en sus instalaciones.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:33	10/01/2015	18:25
SD41032/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion : GUACOLDA 220 Linea : MAITENCILLO 220 - GUACOLDA 220 CTO2 Tramo : MAITENCILLO 220 - GUACOLDA 220 CTO2 NO Genera Indisponibilidad Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Producto de trabajos de ampliación de Barra en S/E Maitencillo, se hace necesario dejar fuera de servicio Cto N° 2 de L/T 220kV Guacolda Maitencillo Restricciones: En S/E Guacolda: No reconectar 52J1 En S/E Maitencillo: No reconectar 52J5	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015 8:09	11/01/2015	22:47
SD41033/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : GUACOLDA 220 Linea : MAITENCILLO 220 - GUACOLDA 220 CT04 Tramo : MAITENCILLO 220 - GUACOLDA 220 CT04 NO Genera Indisponibilidad Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Producto de trabajos de ampliación de Barra en S/E Maitencillo, se hace necesario dejar fuera de servicio Cto N° 4 de L/T 220kV Guacolda Maitencillo Restricciones: En S/E Guacolda: No reconectar Interruptor 52J4 En S/E Maitencillo: No reconectar Interruptor 52J9	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015 8:09	11/01/2015	22:47
SD41039/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion : CARDONES 220 Linea : CARDONES 220 - CNN 220 - TOTORALILLO 220 Tramo : CNN 220 - TOTORALILLO 220 Tramo : SECCIONADORA_LLANO_DE_LLAMPO 220 - CNN 220 NO Genera Indisponibilidad Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	Lavado de aislación estructuras LTE 1 x 220 kV Seccionadora - CNN y estructuras LTE 1 x 220 kV CNN - Totoralillo / Con bioqueo a la reconexión en: 5212 S/E Seccionadora, 5211 S/E CNN, 5212 S/E CNN y 5211 S/E Totoralillo.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 7:58	10/01/2015	18:00
SD41059/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : LA_CEBADA220 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	A solicitud de Transelec, no reconectar 52J1 S/E La cebada, inhabilitar switch 79/J1.Motivo: Reemplazo de cable de guardia, Línea 220kV las Palmas- Cebada.	10/01/2015	7:00	10/01/2015	19:00	10/01/2015 10:39	10/01/2015	17:43
SD41091/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion : LAS_PALMAS	) Subestación	Intervencion	Programada	Equipo: Linea 220 kV. Las Palmas - La Cebada Tipo Trabajo: Mantenimiento de Lineas Descripción del Trabajo Reemplazo cable de guardía. Sodi N° 55 y 65 Restricciones: Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo: Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas Las Palmas: No reconectar S2J? Monte Redondo: No reconectar S2JG1 La Cebada: No reconectar S2J1 Instalaciones con riesgo Línea 220 kV. Las Palmas - La Cebada Observaciones No hay	10/01/2015	7:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 10:33	10/01/2015	17:40
SD41105/2014	Ejecutada	n NO	Subestacion :LAS_PALMAS	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:Línea 220 kV. Las Palmas - Don Goyo Tipo Trabajo:Mantenimiento de Líneas Descripción del Trabajo Reemplazo cable de guardia. Talinay N° 75 y Don Goyo N° 85 Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas las Palmas: No reconectar 521B Talma; No reconectar 521L Don Goyo: No reconectar 521B Sinstalaciones con riesgo Línea 220 kV. Las Palmas - Don Goyo Observaciones No hay	10/01/2015	7:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 10:33	10/01/2015	17:40
SD41228/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : S.ELENA 110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° :  Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Desconexión de barra principal 12 kV N°2 por prueba de operación del relé maestro de barra	10/01/2015	7:00	10/01/2015	11:30	10/01/2015 6:43	10/01/2015	16:50
SD41233/2014	Ejecutada	NO NO	Subestacion : S.ELENA 110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° :  Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado  Carbon Servicio de Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Desconexión de barra principal 12 kV N°3 por prueba de operación del relé maestro de barra	10/01/2015	11:30	10/01/2015	14:30	10/01/2015 14:17	10/01/2015	16:50
SD41235/2014	Ejecutada	NO	Subestacion : S.ELENA110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Desconexión de barra principal 12 kV N°4 por prueba de operación del relé maestro de barra	10/01/2015	14:30	10/01/2015	18:00	10/01/2015 14:47	10/01/2015	16:50

SD00095/2015 Ejecutada		Subestacion : A.JAHUEL 500 Linea : A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO1\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO1\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO1 intervencion / Programada Comentario: Equiport. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Circ 1. Tipo Trabajo: Trabajo: a rel circuito adyacente Descripción del Trabajo Restricción por trabajos en circuito adyacente (Retiro de puente provisional e instalación y cierre de puente en fase superior de estructuras N° 84B y 85B). Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgos Bajo Bioqueo del Jefe de Faenas S/E Alto Jahuel: No reconectar 52K3. S/E Polpaico: No reconectar 52K2. Instalaciones con riesgo L. 500 KV A JAHUEL - POLPAICO CIRCUITO 1. Observaciones No hay. Ningun Consumo Afectado Fecha linicio:2015-01-10 Hora de Inicio:08:00 Fecha Termino:2015-01-10 Hora de Termino:19:00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Intervencion Programada	Equipo:L. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Circ. 1. Tipo Trabajo:Trabajos en el circuito adyacente Descripción del Trabajo Restricción por trabajos en circuito adyacente (Retiro de puente provisional e instalación y cierre de puente en fase superior de estructuras N° 2818 y 8519. Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloque del Jefe de Faenas S/E Alto Jahuel: No reconectar SZK3. 5/E Polpaico: No reconectar SZK2. Instalaciones con riesgo L. 500 KV A JAHUEL - POLPAICO CIRCUITO 1. Observaciones No hay.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	19:00	10/01/2015 7:42	10/01/2015	14:09
SD00106/2015 Ejecutada		Subestacion :A.JAHUEL 500 Linea :A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 FOLPAICO 500 FOLPAI	Subestación	Desconexion Programada	Equipo:L. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Circ. 2. Tipo Trabajo:Obras por Decreto Descripción del Trabajo Retiro de puente provisional e instalación y cierre de puente en fase superior de torres N° 84B y 85B. Trabajos previos para futura puesta en servició de S/E Lo Aguirre (Obra del decreto exento N° 115/2011).  Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba ExpSin prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas Se instalarán tierras de bioqueo en estructuras N° 24B y 84A. Instalaciones con Riesgo L. 500 KV A JAHUEL - POLPAICO CIRCUITO 1. Observaciones No hay.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	19:00	10/01/2015 7:42	10/01/2015	14:09
5D00277/2015 Ejecutada		Subestacion : TALINAY         220 Linea : LAS PALMAS         220 - DON           GOYO         220 Tramo : LAS PALMAS         220 - TALINAY         220 Tramo :           TALINAY         220 TON_GOYO         220 Intervención / Programada Ningun           Consumo Afectado         200 Tramo : TALINAY         220 Tramo :	Subestación	Intervencion Programada	No Reconectar 52/L Talimay, a solicitud de Transelec Coz-Norte, por trabajos programados en Línea 220 KV las Palmas - Don Goyo.	10/01/2015	7:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 10:47	10/01/2015	17:47
SD00354/2015 Ejecutada		Soluestación : A.JAHUEL 500 Linea : A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2 Na Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2 Na Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2 Desconexion Programada Comentario-Equipo: 5.00 k V. Jahuel - Polpaico Circ. 2 Tipo Trabajo-Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Alto Jahuel: Pruebas de envió y recepción de señales de eleptorección TPH6 en nueva ubicación y pruebas de puesta en servicio. Restricciones: Equipo Indisponible Nivel Riesgo: Bajo Pruebas Exp.:Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Alto Jahuel: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de 878 S1 y S2 de los paños K4 y KR. S/E Alto Jahuel: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de 878 S1 y S2 de los paños K4 y KR. S/E Alto Jahuel: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del Jefe de Faena). Instalaciones con Riesgo S/E ALTO JAHUEI: BARRA 500 KY, SECCIÓN 2. Observaciones S/E Alto Jahuel: A disposición del Jefe de Faena SW de teleprotección y Sw de mantenimiento TPH6 en coordinación con S/E Polpaico. A disposición del Jefe de Faena interruptores 52K4 y 52KR. Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:08:00 Fecha Termino:28:00 Solicita	Subestación	Desconexion Programada	Equipoit. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Circ. 2. Tipo Trabajo:Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Alto Jahuel: Pruebas de envio y recepción de señales de teleprotección TPH6 en nueva ubicación y pruebas de puesta en servicio. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas S/E Alto Jahuel: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de SRB S1 y S2 de los paños K4 y K8. S/E Alto Jahuel: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del a disposición del Jefe de Faena). Instalaciones con Riesgo S/E ALTO JAHUEL: BARRA 500 KV, SECCIÓN 2.  Observaciones S/E Alto Jahuel: A disposición del Jefe de Faena Sw de teleprotección y Sw de mantenimiento TPH6 a posición del Jefe de Faena Sw de teleprotección del Jefe de Faena interruptores 52K4 y 52KR.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:25	10/01/2015	14:09
SD00355/2015 Ejecutada	NO	Subestación - A.JAHUEL	Subestación	Desconexion Programada	Equipo:S/E A. Jahuel. Paño 500 kV KR -Acoplador Tipo Trabajo:Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Alto Jahuel: Pruebas de envio y recepción de señales de teleprotección TPH6 en nueva ubicación y pruebas de puesta en servicio. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Alto Jahuel: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de 87B 51 y 52 de los paños K4 y KR. S/E Alto Jahuel: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del Jefe e Faena). S/E Polpaico: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del Jefe de Faena). Instalaciones con Riegos S/E AlTO JAHUEL: BARRA 500 KV, SECCIÓN 2.  Observaciones S/E Alto Jahuel: A disposición del Jefe de Faena Sw de teleprotección y Sw de mantenimiento TPH6 en coordinación con S/E Polpaico. A disposición del Jefe de Faena sona verte de la fee de Faena sona de la fee fee faena de la fee fee Faena sona de la fee fee feena feena fee fee feena feena fee fee feena feena feena de la fee fee feena feena feena de la fee fee feena feena feena de feena interruptores 52K4 y 52KR.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:25	10/01/2015	14:09
SD00356/2015 Ejecutada	NO	Subestacion POLPAICO 500 Linea : A.I.AHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2\n Tramo: A.JAHUEL 500 - POLPAICO 500 CTO2 Desconexion / Programada Comentario: Equipol. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Ctr. 2. Tipo Trabajo: Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Polpaico: Pruebas de envio y recepción de señales de teleprotección TPH6 en nueva ubicación y pruebas de puesta en servicio. Restricciones: Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.: Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Polpaico: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de 878 S1 y 32 del paño Kt. 3/E Alto Jahuel: Switch mantenimiento TPH6 a posición del Alberto Señalización del Jefe de Faena). Instalaciones con Riesgo S/E POLPAICO: BARRA 500 kV, SECCIÓN 2. Observaciones No hay. Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:08:00 Fecha Termino:2015-01-10 Hora de Termino:18:00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Desconexion Programada	Equipo:L. 500 kV A. Jahuel - Polpaico Circ. 2. Tipo Trabajo:Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Polpaico: Pruebas de envio y recepción de señales de teleprotección TPH6 en nueva ubicación y pruebas de puesta en servicio. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba ExpSin prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas S/E Polpaico: Señalización zona de trabajo. Jefe de faena pasará a fuera de servicio Bay Unit de 878 S1 y S2 del paño K1. S/E Alto Jahuel: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del Jefe de Faena). S/E Polpaico: Switch mantenimiento TPH6 a posición desconectado (a disposición del Jefe de Faena). Instalaciones con Riesgo S/E POLPAICO: BARRA 500 KV, SECCIÓN 2. Observaciones No hay.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:25	10/01/2015	14:09
SD00402/2015 Ejecutada		Subestacion : PUMAHUE066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N * : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion Programada	Verificación protección SELS51 asociada a paño B4. Lo anterior de acuerdo a compromisos adquiridos en carta GiO 001/2015. Pruebas se realizarán con interruptor S2B4 en servicio. Línea 66 kV Pumahue-Chivilcán asociada permanecerá protegida desde interruptor 52B8 de SE Temuco.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	16:00	10/01/2015 10:09	10/01/2015	16:00
5D00418/2015 Ejecutada	SI	Subestacion ::MAITENCILLO220 Otro Elemento :SECCIONES DE BARRA\n Elemento: SECCION 2 Desconexion /Programada Comentario:Equipo.BARRA 220 KV, SECCION B - MAI Tipo Trabajo.Chicoteo o deschicoteo equipo Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Reemplazo de conductores en Barra de 220 KV Sección 2 (1 X 220 KV por 2 X 220 KV), por aumento de capacidad de barra. (SODIS-6 - 7 - 8 - 9, del 2015) Restricciones-iguipo Indisponible Nivel Riesgo-Bajo Prueba Exp.; isin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Instalación de tierras provisionales en la zona de trabajo. S/E Maitencillo: Restricción a la reconexión interruptores asociados a la barra 220 KV Sección 1. Instalaciones con Riesgo S/E Maitencillo: Barra 220 KV Sección 1. Observaciones No Hay Consumo: Regulado Fecha Incico.2015-01-10 Hora de Inicio.07:00 Fecha Termino:2015-01-11 Hora de Termino:23:00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Desconexion Programada	Equipo:BARRA 220 KV, SECCION B - MAI Tipo Trabajo:Chicoteo o deschicoteo equipo Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Reemplazo de conductores en Barra de 220 KV Sección 2 (1 X 220 KV por 2 X 220 KV), por aumento de capacidad de barra. (SOIIS- 6 - 7 - 8 - 9, del 2015) Bestricciones:Equipo indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Instalación de tierras provisionales en la zona de trabajo. S/E Maitencillo: Restricción a la reconexión interruptores asociados a la barra 220 KV Sección 1 Instalaciones con Riesgo S/E Maitencillo: Barra 220 kV Sección 1. Observaciones No Hay	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015 7:13	11/01/2015	23:00

SD00437/2015	Ejecutada NO	Subestacion : SJOSE110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N * : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	Se ejecuta mantenimiento preventivo a UTR de sistema SDAC de la subestación. La intervención contempla la interrupcion de comunicaciones por un periodo de 40 minutos, en coordinación con el Centro de Control de Chilectra	10/01/2015	0:00	10/01/2015	8:00	10/01/2015	2:00	10/01/2015	3:23
SD00438/2015	Ejecutada NO	Subestacion : PAJARITOS110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N * : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	Se ejecuta mantenimiento preventivo a UTR de sistema SDAC de la subestación. La intervención contempla la interrupcion de comunicaciones por un periodo de 40 minutos, en coordinación con el Centro de Control de Chilectra	10/01/2015	0:00	10/01/2015	8:00	10/01/2015	3:23	10/01/2015	6:42
SD00443/2015	Ejecutada NO	Subestacion : C.CHENA220 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N * : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	Se realiza el traslado de los estados y alarmas en el esquema de control de las posiciones 220 kV Alto Jahuel N°1, Alto Jahuel N°2, Alto Jahuel N°3 y Alto Jahuel N°4. Se ejecutarán pruebas simuladas, por lo tanto no se requiere la desconexión de las posiciones	10/01/2015	8:00	10/01/2015	16:00	11/01/2015	8:50	10/01/2015	16:39
SD00570/2015	Ejecutada SI	Subestacion :MAITENCILLO220 Otro Elemento :SECCIONES DE BARRA\n Elemento: SECCION 2 Desconexion /Programada Comentario:Equipo:BARRA 220 KV, SECCION B - MAI Tipo Trabajo:Mantenimiento de Equipos Primarios Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Mantenimiento a TP Barra Principal 220kV Sección 2, a desconectadores asociados a barra principal y equipos paño JS (Trabajos posibilitado, por desconexión programado de Barra 220 KV Sección 2, por cambio de conductor de la barra.) Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Mitencillo: Instalación de tierras provisionales en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo S/E MAITENCILLO: BARRA 220 KV, SECCION A Observaciones No Hay Consumo: Regulado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Incinio:70-00 Fecha Termino:2015-01-11 Hora de Termino:23-00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Desconexion	Programada	Equipo:BARRA 220 KV, SECCION B - MAI Tipo Trabajo:Mantenimiento de Equipos Primarios Descripción del Trabajo 5/E Maitencillo: Mantenimiento a TP Barra Principal 200K Sección 2, a desconectadores asociados a barra principal y equipos paño JS ( Trabajos posibilitado, por desconexión programado de Barra 220 KV Sección 2, por cambio de conductor de la barra.) Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bloque del Jefe de Faenas S/E Mitencillio: Instalación de tierras provisionales en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo S/E MAITENCILLO: BARRA 220 KV, SECCION A Observaciones No Hay	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015	7:13	11/01/2015	23:00
SD00572/2015	Ejecutada NO	Subestacion : RANCAGUA066 Linea : RANCAGUA066 - PAINE066 Tramo : S.F.MOSTAZAL066 - TAP_HOSPITAL066 Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	A solicitud de ISA Intervial, como medida de precaución, ante labores a nivel de piso cercano al tramo de línea Tap Hospital-San Francisco de Mostazal se realizará desconexión de la instalación. No hay pérdidas de consumos, y que la instalación se encuentra normalmente energizada en vacio desde Tap Hospital.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	19:00	10/01/2015	7:21	10/01/2015	19:01
SD00582/2015	Ejecutada NO	Subestacion :MAITENCILLO220 Otro Elemento :OTROS\n Elemento: Desconexion / Programada Comentario:Equipo:PAÑO JS, SECCIONADOR - MAI Tipo Trabajo:Mantenimiento de Equipos Primarios Descripción del Trabajo S/E Maltencillo: Mantenimiento a TP Barra Principal 220k/ Sección 2, a desconectadores asociados a barra principal y equipos paño JS. (Trabajo a realizar, posibilitado por la desconexión Programado por cambio de conductro Barra 22 VX Sección 2, Patriciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Se instalarán tierras provisionales en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo BaRRA 220 KV, SECCION A - MAITENCILLO Observaciones No Hay Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:07:00 Fecha Termino:2015-01-11 Hora de Termino:203-00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo a	Subestación	Desconexion	Programada	Equipo:PAÑO JS, SECCIONADOR - MAI Tipo Trabajo:Mantenimiento de Equipos Primarios Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Mantenimiento a TP Barra Principal 220kV Sección Q, a desconectadores asociados a barra principal y equipos paño JS. (Trabajo a realizar, posibilitado por la desconeción Programado por cambio de conductor Barra 220 kV Sección 2 ) Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Se instalarán tierras provisionales en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo BARRA 220 kV, SECCION A - MAITENCILLO Observaciones No Hay	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015	7:13	11/01/2015	23:00
5D00584/2015	Ejecutada NO	Subestacion :MAITENCILLO220 Linea :PUNTA_COLORADA220 - MAITENCILLO220 CTO2\n Tramo: PUNTA_COLORADA220 - MAITENCILLO220 CTO2 Desconexion /Programada Comentario:Equipo-L. 2X220 NV P. COLORADA - MAI, C 2Tipo Trabajo:Montaje de equipo primario Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Obra de recemplazo de TTCC paño 13, montaje y pruebas de puesta en servicio. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo-Rajo Prueba Exp.:Con prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Se instalarán tierras provisionales dde bloqueo en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo INIEA 2X220 KV PUNTA COLORADA - MAITENCILLO, (CIRCUTO! O 10 Suervaciones No Hay Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:07:00 Fecha Termino:2015-01-11 Hora de Temino:23:00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo		Desconexion	Programada	Equipor.L. 2X220 KV P. COLORADA - MAI, C 2 Tipo Trabajo:Montaje de equipo primario Descripción del Trabajo S/E Maitencillo: Obra de reemplazo de TTCC paño 13, montaje y pruebas de puesta en servicio. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Con prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Einstalarán tieras provisionales deb loqueo en la zona de trabajo. Instalaciones con Riesgo LÍNEA 2X220 kV PUNTA COLORADA - MAITENCILLO, CIRCUITO 1 Observaciones No Hay	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015	7:13	11/01/2015	23:00
SD00599/2015	Ejecutada NO	Subestacion : CHARRUA 066 Linea : CHARRUA 066 - CHILLAN 066 Tramo : CHARRUA 066 - BULNES 066 Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Desconexion	Programada	Se realiza desconexión del tramo de línea LT66kV Charrúa-Tres Esquinas, por reemplazo de interruptor 52B6 de S/E Charrúa. Los consumos de la LT Charrúa-Tres Esquinas, se encuentran transferidos hacia S/E Chillán. (Los protocolos de pruebas serán enviados una vez instalado el nuevo interruptor).	10/01/2015	6:00	10/01/2015	22:00	10/01/2015	6:06	10/01/2015	23:42
SD00660/2015	Ejecutada NO	Central : SAUZALITO / Unidad : U1 / Potencia Disponible : 0.00 MW Desconexión / Origen Interno / Programada Ningun Consumo Afectado	Central	Desconexion	Programada	Reemplazo de acéite contaminado con agua del descanso guía turbina y atención de averías.	10/01/2015	0:00	10/01/2015	6:00	10/01/2015	0:00	10/01/2015	7:13
SD00664/2015	Ejecutada NO	Subestacion : PUNTA_COLORADA220 Linea : PUNTA_COLORADA220 - MAITENCILLO220 CTO1\n Tramo: Intervencion / Programada Comentario: Equipo: L. 2220 KV P. COLORADA - MAI, C. 1 Tipo Trabajo: Trabajo: en el circuito adyacente Descripción del Trabajo Restricción a la reconexión, por trabajo en circuito adyacente. Restricciones: Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo: Bajo Bloqueo del Jefe de Faensa Circuito N°2: Estructuras N° 341 y 342 / 516 y 518 Instalaciones con riesgo Liline X220 kV PUNTA COLORADA - MAITENCILLO, CIRCUITO 1 Observaciones Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio, vanos estructuras N° 341 - 342; Conductor Medio e Inferior Ningun Consumo Afectado Fecha Incio:2015-01-10 Hora de Inicio:2015-07 Fecha Termino:2015-01:10 Hora de Termino:201	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:L. 2X220 KV P. COLORADA - MAI, C 1 Tipo Trabajo:Trabajos en el circuito adyacente Descripción del Trabajo Restricción a la reconexión, por trabajos en circuito adyacente. Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloque del elefe de Faenas Circuito N° 2: Estructuras N° 41 y 44 2 / 516 y 518 Instalaciones con riesgo Linka 2X220 k V PUNTA COLORADA - MATENCILLO, CIRCUITO 1 Observaciones Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio, vanos estructuras N° 341 - 342; Conductor Medio e Inferior	10/01/2015	7:00	10/01/2015	20:00	10/01/2015	7:13	10/01/2015	15:30
SD00665/2015	Ejecutada SI	Subestacion :MAITENCILLO220 Linea :AGROSUPER220 - MAITENCILLO220\ Tramo: AGROSUPER220 - MAITENCILLO220\ Desconexion /Programada Comentario:Equipoct. 220 KV MAI - AGROSUPER Tipo Trabajo:Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Miatencillo: Paño de referencia para pruebas de inyección de corrientes primarias de puesta en servicio de nuevos TrCC paño 31. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Con prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Maitencillo: Instalación de tierras de bloqueo a ambas lados de TTCC Instalaciones con Riesgo LÍNEA 220 KV MAITENCILLO - AGROSUPER AL CONECTARLA Observaciones No Hay. Consumo: Regulado Fecha Inicio: 2015-01-10 Hora de Inicio:07:00 Fecha Termino: 2015-01-11 Hora de Termino: 23:00 Solicita intervención: ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Desconexion	Programada	Equipo:L. 220 KV MAI - AGROSUPER Tipo Trabajo:Montaje y pruebas de puesta en servicio Descripción del Trabajo S/E Miatencillo: Paño de referencia para pruebas de inyección de corrientes primarias de puesta en servicio de nuevos TTCC paño J3. Restricciones:Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba ExpCon prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas S/E Matiencillo: Instalación de tierras de bioqueo a ambas lados de TTCC Instalaciones con Riesgo LÍNEA 220 kV MAITENCILLO - AGROSUPER AL CONECTARLA Observaciones NO Hay.	10/01/2015	7:00	11/01/2015	23:00	10/01/2015	7:13	11/01/2015	23:00

SD00666/2015	Ejecutada	NO	Subestacion: PUNTA_COLORADA220 Linea: PUNTA_COLORADA220 - MATENCILLO220 CTO2/N stran: PUNTA_COLORADA220 - MATENCILLO220 CTO2 Desconscion /Programada Comentario-fiquipoci. X222 GV PY. COLORADA - MAI, C 2 Tipo Trabajo: Mantenimiento de Linea Descripción del Trabajo Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio, vanos estructuras N° 341 - 342; Conductor Medio e inferior Restricciones: Equipo Indisponible Nivel Riesgo:Bajo Prueba Exp.:Sin prueba Experimental Bioqueo del Jefe de Faenas Instalación de Iterras provisionales en las estructuras N° 341 v 342 / 516 y 518 Instalaciones con Riesgo LINEA XX220 KV PUNTA COLORADA - MAITENCILLO, (IRCUITO 1 Observaciones Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio, Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2015-01-10 Hora de Inicio:207:00 Fecha Termino:2015-01-10 Hora de Termino:20:00 Solicita intervención:ADELVALETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Subestación	Desconexion	Programada	Equipo:L. 2X220 KV P. COLORADA - MAI, C 2 Tipo Trabajo:Mantenimiento de Línea Descripción del Trabajo Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio, vanos estructuras N° 341 - 342; Conductor Medio e Inferior Restricciones: Equipo Indisponible Nivel Riesgo-Bajo Prueba Exp.Sin prueba Experimental Bloqueo del Jefe de Faenas instalación de tierras provisionales en las estructuras N° 341 y 342 / 516 y S18 Instalaciónes con Riesgo LÍNEA 2X220 kV PUNTA COLORADA - MAITENCILLO, CIRCUITO I Observaciones Reparación de conductor con hebras cortadas: Conductor Superior y Medio,	10/01/2015	7:00	10/01/2015	20:00	10/01/2015 7:13	10/01/2015 19	5:30
SD00705/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : CHARRUA	Subestación	Intervencion	Programada	Equipo:S/E Charrúa: Barra Principal 66kV Tipo Trabajo:Solicitado por Terceros Descripción del Trabajo S/E Charrúa: Instalación con restricción a la reconexión, por trabajos realizados por Transnet es suinterruptor 5286 Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas No hay Instalaciones con riesgo S/E Charrúa: Barra Principal 66kV (Durante la faena) Observaciones S/E Charrúa: No reconectar interruptores asociados a la Barra Principal 66kV	10/01/2015	10:00	10/01/2015	13:00	10/01/2015 10:39	10/01/2015 13	3:13
SD00708/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : PAINE154 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	De acuerdo a la carta CDEC SIC DO N° 0014/2015, se realizara la habilitación del esquema EDACXCEx Fase 2 PDCE en el paño AT de SE Paine.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:42	10/01/2015 8:	:48
SD00710/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : RANCAGUA         066 Linea : S.FERNANDO         066 -           RANCAGUA         066 Tramo : ROSARIO         066 - CHUMAQUITO         066 Tramo :           CHUMAQUITO         066 - LLIRIOS         066 -           MAESTRANZA         066 Tramo : MAESTRANZA         066 - RANCAGUA         066           Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado         060 - RANCAGUA         066 - RANCAGUA         066 - RANCAGUA	Subestación	Intervencion	Programada	De acuerdo a la carta CDEC SIC DO N° 0014/2015, se realizara la habilitación del esquema EDACxCEx Fase 2 PDCE en el paño B4 de SE Rancagua.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 9:23	10/01/2015 9:	:44
SD00711/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : CACHAPOAL066 Transformador: Transf. INT BT1 66/15 kV - 15/25 MVA S/E CACHAPOAL Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	De acuerdo a la carta CDEC SIC DO N° 0014/2015, se realizara la habilitación del esquema EDACXCEx Fase 2 PDCE en el paño BT1 de SE Cachapoal.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 9:53	10/01/2015 10	0:01
SD00713/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : B.MELIP	Subestación	Intervencion	Programada	Roce y pode franja servidumbre / Con Bloqueo a la reconexión de interruptor 5281 en SE Bajo Melipilla. El bloqueo se mantendrá sólo por el tiempo efectivo que duren los trabajos.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 9:51	10/01/2015 1:	1:19
SD00714/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : S.V.TAGUATAGUA_066 Transformador: Transf. BT2 66/15 kV - 15/25 MVA S/E S.V.TAGUATAGUA Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Programada	De acuerdo a la carta CDEC SIC DO N° 0014/2015, se realizara la habilitación del esquema EDACxCEx Fase 2 PDCE en el paño BT2 de SE San VIcente Taguatagua.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 10:50	10/01/2015 10	0:58
SD00721/2015	Ejecutada	NO	Central : LOS HIERROS II / Unidad : Central Completa / Potencia Disponible : 0.00 MW Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Central	Intervencion	Programada	Energización del Transformador de Poder de la S/E Los Hierros II, cerrando el interruptor 152-L y posteriormente cierre del interruptor 52-TR SA1 para la energización de los Servicios Auxiliares.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	23:00	10/01/2015 13:46	10/01/2015 16	6:24
SD00771/2015	Ejecutada	NO	Central : COLIHUES / Unidad : U2 / Potencia Disponible : 0.00 MW Desconexión / Origen Interno / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Central	Desconexion	Curso Forzoso	Filtracion de agua en c-to enfriamiento camisas cilindro nº 1	10/01/2015	3:54	10/01/2015	8:00	10/01/2015 3:54	10/01/2015 5:	:48
SD00772/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : C.CHENA 110 Transformador: Autotransf. 220/110 kV - 300/400 MVA S/E C.CHENA intervención / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Curso Forzoso	Se cambia monitor de T° de la unidad N°2 del Bco Autotrafo 220/110 kV por funcionamiento erróneo.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	11:00	10/01/2015 7:50	10/01/2015 9:	:45
SD00773/2015	Ejecutada	NO	Subestacion :ITAHUE 154 Linea :ITAHUE 154 - AMULE 154 Tramo: MARRAL 154/n Tramo: ITAHUE 154 - AMULE 154 Tramo: MAURE 154 - LINARES 154 LINARES 154 LINARES 154 LINARES 154 LINARES 154 LINARES 155 LINEA LINARES 155 LINARES 155 LINARES LINARES 155	Subestación	Intervencion	Curso Forzoso	Equipo:Lde 154 kV Ita - Cha, sec. Ita-par Tipo Trabajo:Corte y poda de árboles Descripción del Trabajo Corte y poda de árboles bajo y al lado de la línea en varios vanos. (árboles cercanos a la línea y ponen en riesgo la continuidad de suministro) Restricciones:Kormalización sujet a a coordinación Nivel Riesgo-Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas S/E Itahue: No reconectar interruptor 52A5. S/E Maule: No reconectar interruptor 52A5. S/E Linares: No reconectar interruptor 52A5. S/E Linares: No reconectar interruptor 52A1. S/E Linares: Charrúa, sector Itahue - Parral. Observaciones Árboles cercanos a la línea.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:28	10/01/2015 11	5:13
SD00776/2015	Ejecutada	NO	Central :NEHUENCO Il/Unidad : TG/Potencia :240Intervencion /Origen Interno/Curso ForzosoComentario:Atención de falla en sensores 'dinámicos cámaras combustión #5 y #12 de turbina a Gas. La falla puede ocasionar pérdida intempestiva de potencia.Ningun Consumo AfectadoFecha Inicio:2015-01-10Hora de Inicio:09:30Fecha Termino:2015-01-10Hora de Termino:16:00Solicita intervención:COLBUN\eolivaresTrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Central	Intervencion	Curso Forzoso	Atención de falla en sensores 'dinámicos cámaras combustión #5 y #12 de turbina a Gas. La falla puede ocasionar pérdida intempestiva de potencia.	10/01/2015	9:30	10/01/2015	16:00	10/01/2015 9:42	10/01/2015 18	8:45
SD00778/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : MAULE066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Curso Forzoso	A solicitud de TRANSELEC, según su SODI N°14/2015 de curso forzoso, se solicita la precaución de no reconectar el 52AT de S/E Maule.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:04	10/01/2015 16	6:31
SD00779/2015	Ejecutada	NO	Subestacion : LINARES066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Subestación	Intervencion	Curso Forzoso	A solicitud de TRANSELEC, según su SODI N°14/2015 de curso forzoso, se solicita precaución de no reconectar el 52AT1 de S/E Linares.	10/01/2015	8:00	10/01/2015	18:00	10/01/2015 8:04	10/01/2015 16	6:31
SD00781/2015	Ejecutada	NO	Central : LA CONFLUENCIA / Unidad : U2 / Potencia Disponible : 0.00 MW Desconexión / Origen Interno / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Central	Desconexion	Curso Forzoso	Debido a Trip, se realizarán pruebas en regulador de velocidad,con movimiento de	10/01/2015	12:35	10/01/2015	13:35	10/01/2015 12:44	10/01/2015 14	4:02
SD00782/2015	Ejecutada	NO	Central : CARENA/Unidad : U1/Potencia : 0Desconexion / Origen Interno/Curso ForzosoComentario:Desconexion por Sobretemperatura de Descanzo de Empuje Unidad Generadora N° 1 llegando a 68° 22 UM. Ningun Consumo AfectadoFecha Inicio:2015-01-10Hora de Inicio:16:12Fecha Termino:2015-01-10Hora de Termino:202:00Solicita intervención:COLBUN\eolivaresTrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Central	Desconexion	Curso Forzoso	Decembrian per Sabretomporature de Decembre de Empuis Unidad Concendors Nº 8	10/01/2015	16:12	10/01/2015	22:00	10/01/2015 18:12	11/01/2015 5:	:07

### ANEXO Nº 5 Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el sistema CDEC por la empresa AES Gener S.A.

### **INFORME DE FALLA - Nº IF00103/2015**

Empresa Gener S.A. : 10/01/2015 Hora : 10:22

Equipo Afectado :	Tramo : REFUGIO 110 - CARDONES 110			
Perturbación :				
Zona Afectada :	Tercera region /			
Comuna Origen de Falla :	Copiapó			
Informe con causa reiterada	NO			
Causa Presunta:	Desconexión forzada por operación errónea de EDAC OPLAT en SE Cardones 110 kV			
Causa Definitiva:				
Observaciones:				
Acciones Inmediatas:				
Acciones a Corto Plazo :				
Acciones a Largo Plazo :				
Consumo Afectado :	Compañía minera Maricunga / Perd. Estm. de Potencia: 15 MW / Region : TERCERA			
Retorno :	Estimado           Fecha         Hora           10/01/2015         09:00           Efectivo (a servicio o disponibilidad completa)           Equipo Afectado         Fecha         Hora           Tramo         : REFUGIO110 - CARDONES110         10/01/2015         09:04			
Reporta Falla:	Felipe Mendoza L.			

Imprimir Anexo Cerrar

### **INFORME DE FALLA - Nº IF00103/2015**

Empresa Gener S.A.

Fecha: 10/01/2015

Hora: 10:22

Hechos Sucedidos

Interruptores Operados, Actuación de Protecciones Subestación CARDONES 110 y Maniobras de Fecha 10/01/2015 Reposición: Hora 07:27 **EDAC OPLAT SE Cardones** Protección o Alarma Operada Interruptor 52H1 de 110 kV Fecha Normaliza 10/01/2015 Hora Normaliza 09:06 Consumo (MW) 15 Comentario Consumos Afectados Subestación CARDONES\_ 110 Fecha 10/01/2015 07:27 Hora Protección o Alarma Operada **EDAC OPLAT SE Cardones** Interruptor 52H1 de 110 kV Fecha Normaliza 10/01/2015 09:06 Hora Normaliza Consumo (MW) 15 Comentario

Imprimir | Cerrar |

### **INFORME DE FALLA - Nº IF00104/2015**

Empresa Gener S.A. : 10/01/2015 Hora : 10:30

Equipo Afectado :	Tramo : CARDONES110 - TAP_OFF_FUNDICION_1 Tramo : TAP_OFF_FUNDICION_110 - PLANTA_MATTA1		
Perturbación :	<b>Fecha:</b> 10/01/2015 <b>Hora Inicio:</b> 07:27 Empresa instalación afectada:AesGener S.A.		
Zona Afectada :	Tercera region /		
Comuna Origen de Falla :	Copiapó		
Informe con causa reiterada	NO		
Causa Presunta:	Desconexión forzada por operación errónea de EDAD OPLAT en S	SE Cardones 11	0 kV
Causa Definitiva:			
Observaciones:			
Acciones Inmediatas:			
Acciones a Corto Plazo :			
Acciones a Largo Plazo :			
Consumo Afectado :	Empresa Nacional de minería / Perd. Estm. de Potencia: 23 MW / Region : TERCERA		
Retorno :	Estimado Fecha Hora 10/01/2015 09:00  Efectivo (a servicio o disponibilidad completa)		
	Equipo Afectado	Fecha	Hora
	Tramo : CARDONES110 - TAP_OFF_FUNDICION_110	10/01/2015	09:05
	Tramo : TAP_OFF_FUNDICION_110 - PLANTA_MATTA110	10/01/2015	09:05
Reporta Falla:	Felipe Mendoza L.		
<u> </u>	L :		

Imprimir Anexo Cerrar

### **INFORME DE FALLA - Nº IF00104/2015**

Fecha: 10/01/2015 Empresa Gener S.A. Hora : 10:30

Hechos Sucedidos

Interruptores Operados, Actuación de Protecciones Subestación CARDONES 110 y Maniobras de Fecha 10/01/2015 Reposición: Hora 07:27 **EDAC OPLAT SE Cardones** Protección o Alarma Operada Interruptor 52H6 de 110 kV Fecha Normaliza 10/01/2015 Hora Normaliza 09:06 Consumo (MW) 23 Comentario Consumos Afectados Subestación CARDONES\_ 110 Fecha 10/01/2015 07:27 Hora Protección o Alarma Operada **EDAC OPLAT SE Cardones** 52H6 de 110 kV Interruptor Fecha Normaliza 10/01/2015 09:06 Hora Normaliza Consumo (MW) 23 Comentario

Imprimir

Cerrar

## ANEXO Nº 6 Otros antecedentes aportados por la empresa AES Gener S.A.

### INFORME DE FALLA 103 y 104/2015 OPERACIÓN INDESABLE DEL EDAC OPLAT

### Informe CDEC No:

### Descripción de la perturbación:

Fecha	:10/01/2015
Hora	:07:27
Consumos afectados	: Enami + Refugio con un total de 37,9 MW.
Generación afectada	: NO
Comuna	: COPIAPO
Código de falla	: 2013
Reiteración de la falla	: Si.

### Causa de la falla:

Apertura de los interruptores H6 (Interruptor principal línea 110 kV Cardones-Paipote) y H1 (Interruptor principal línea 110 kV Cardones-Refugio) de la subestación Cardones, producto de una operación indeseada del EDAC OPLAT.

### Equipos (Instalaciones) afectadas directa o indirectamente por la falla.

Instalación	Equipo	Hora de desconexión	Hora de reposición
LINEA 11º KV CARDONES – PAIPOTE	CIRCUITO	07:27:00 hrs	09:04:00 hrs
LINEA 110 KV CARDONES - REFUGIO	CIRCUITO	07:27:00 hrs	09:04:00 hrs

### Estado y configuración de las instalaciones en los momentos previos a la falla

Instalación / Equipo	Estado previo a la falla
L 440 KV CARRONEO RAIROTE	EN GERVIOLO CO O MAN
L. 110 KV CARDONES - PAIPOTE	EN SERVICIO, 22,3 MW
L. 110 KV CARDONES - REFUGIO	EN SERVICIO, 15,6 MW
GUACOLDA UNIDAD 1	75 MW
GUACOLDA UNIDAD 2	F/S
GUACOLDA UNIDAD 3	120 MW
GUACOLDA UNIDAD 4	75 MW
CIRCUITOS 1-2-3-4 220 KV GUACOLDA - MAITENCILLO	EN SERVICIO

### Zona afectada con pérdidas de consumos.

Región	Empresa	Potencia
III	ENAMI	22,3 MW
III	KINROSS	15,6 MW

### Condición climática:

### **NUBLADO**

### Cronología de eventos y descripción de las causas directa de cada evento

Instalación	Equipo	Evento	Causa	Hora
Central	Unidad 2	Fuera de servicio	Mantenimiento Mayor Programado	00:00:00
Central	EDAC OPLAT.	Fuera de servicio	A solicitud del CDEC EDAC OPLAT desconectado desde 10- 01-2015	07:05:00
Central	EDAC TRONCAL	Fuera de servicio	A solicitud del CDEC EDAC TRONCAL desconectado	
Central	Unidad 1	Generación	75 MW	07:27.00
CENTRAL	Unidad 2	F/S	Mantenimiento Mayor	00:00.00
CENTRAL	Unidad 3	Generación	120 MW	07:27.00
CENTRAL	Unidad 4	Generación	75 MW	07:27.00
L110 kV Cardones – Refugio	EDAC	Trip 52H1	Desprendimiento de carga por EDAC	07:27.00
L110 kV Cardones – Refugio	EDAC	Trip 52H6	Desprendimiento de carga por EDAC	07:27.00
L110 kV Cardones  – Paipote	EDAC	normalización	Se procede a cerrar 52H1, en coordinación con el CDEC-SIC y el Despacho Gener.	09:04.00
L110 kV Cardones - Refugio	EDAC	normalización	Se procede a cerrar 52H6, en coordinación con el CDEC-SIC y el Despacho Gener.	09:04.00

### Esquema de protección y control involucrados en la falla.

Operación indeseada del EDAC OPLAT, desprendiendo cargas L/T 110kV Cardones – Paipote (H6) y L/T 110kV Cardones – Refugio (H1), ya que el sistema se encontraba fuera de servicio.

### Análisis del comportamiento de los dispositivos de protección y control.

No hay operación de protecciones, solo operación del EDAC OPLAT, el cual se tiene que investigar la causa de su operación.

No hay registro de alarmas por operación del EDAC OPLAT en la RTU de Guacolda.

A la hora de la falla, en la S/E Maitencillo se efectuaban operaciones para despejar la Barra N°1 de 220kV, se presume que el RUIDO generado por estas operaciones, viajó por el canal del Carrier usado hacia la S/E Cardones, causando los desenganches de los interruptores 52H1 y 52H6.

### **Acciones Correctivas CP (corto plazo)**

Entre los días martes 20 y el miércoles 21 de enero se realizarán las siguientes acciones correctivas de corto plazo:

- ➤ En la S/E Cardones se interrogará la RTU del EDAC, para verificar si efectivamente salieron de éste punto los disparos hacia los paños 52H1 y 52H6.
- ➤ En la S/E Maitencillo se interrogarán los Carrier para verificar si efectivamente salieron los disparos desde estos equipos. También se revisará el cable de comunicaciones que va entre el Carrier ABB (Guacolda) y Carrier Siemens (Transelec).

### **Acciones Correctivas LP (largo plazo)**

Se está realizando un estudio sistémico para ver la factibilidad de independizar el canal de comunicación y utilizar un sistema de control satelital.

También en forma paralela, se está realizando un proyecto para utilizar doble canal de envíos de señales de Trip hacia subestación Cardones.

### Registros de eventos, protecciones y sus ajustes.

**NO APLICA** 

### **Anexos**