

## Estudio para análisis de falla EAF 127/2016

### "Desconexión forzada de las líneas 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 y N°2 y barra N°2 44 kV de S/E Las Vegas"

Fecha de Emisión: 06-05-2016

#### 1. Descripción pormenorizada de la perturbación

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

Fecha	16-04-2016
Hora	23:53:00

##### b. Estimación de consumos desconectados

Consumos desconectados (MW)	000007.65
-----------------------------	-----------

##### c. Origen de la falla:

De acuerdo con lo informado por la empresa Chilquinta Energía S.A., la causa de la falla que afectó a las líneas 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1 y N°2, además de la barra 44 kV N°2 en S/E Las Vegas, fue por corte de conductores por tormenta eléctrica entre las estructuras N°103 a la N°108 de dichas líneas, a una distancia de 15 km desde S/E Las Vegas.

##### c.1 Fenómeno físico:

CLI1: Evento climático o catastrófico fuera del alcance del diseño (viento, lluvia, nieve, temporal, rayos, etc.)  
La instalación no ha sido afectada por este fenómeno físico en el período de un año calendario

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

TX2: Conductores

##### c.3 Fenómeno eléctrico:

PR51: Protección de sobrecorriente temporizada

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

13: Opera según lo esperado

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

5301: Los Andes

#### 2. Descripción del equipamiento afectado

##### a. Sistema de Generación

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

Total : MW

## b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
Las Vegas - FFCC Los Andes 44kV C1	Las Vegas - Chagres 44kV C1	23:53:00	11:08:00 (*)
Las Vegas - FFCC Los Andes 44kV C1	Chagres - Panquehue 44kV C1	23:53:00	19:30:00 (**)
Las Vegas - FFCC Los Andes 44kV C2	Las Vegas - Chagres 44kV C2	23:53:00	11:08:00 (*)
Las Vegas - FFCC Los Andes 44kV C2	Chagres - Panquehue 44kV C2	23:53:00	19:08:00 (***)
Barra N°2 S/E Las Vegas	-	23:53:00	02:10:00 (*)

(\*) Hora correspondiente al día 17/04/2016.

(\*\*) Hora correspondiente al día 28/04/2016.

(\*\*\*) Hora correspondiente al día 21/04/2016.

## c. Consumos

Sub-Estación	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Catemu	000005.85	000000.106	23:53	11:14 (*)
S/E Panquehue	000000.55	000000.010	23:53	00:04 (*)
S/E Caleu	000000.12	000000.002	23:53	02:03 (*)
S/E Entel	000001.00	000000.018	23:53	02:03 (*)
S/E Rungue	000000.13	000000.002	23:53	02:03 (*)

**Total : 7.65 MW 0.138 %**

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

(\*) Hora correspondiente al día 17/04/2016.

## 3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Desc. (Hr)	ENS (MWhr)
S/E Catemu	CHILQUINTA	Regulado	000005.85	00011.35	0000000066.4
S/E Panquehue	CHILQUINTA	Regulado	000000.55	00000.18	0000000000.1
S/E Caleu	CHILECTRA	Regulado	000000.12	00002.17	0000000000.3
S/E Entel	CHILECTRA	Regulado	000001.00	00002.17	0000000002.2
S/E Rungue	CHILECTRA	Regulado	000000.13	00002.17	0000000000.3

**Clientes Regulados : 69.3 MWhr**

**Clientes Libres : MWhr**

**Total : 69.3 MWhr**

-Los montos señalados corresponden a lo informado por la empresa Chilquinta Energía S.A.

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

**Demanda del sistema previo a la falla:** 5497 MW

### **Regulación de Frecuencia**

Unidad reguladora: Colbún U1

### **Operación Programada**

En anexo N° 1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 16 de Abril de 2016.

### **Operación Real**

En anexo N° 2 se adjunta el detalle de la generación real del día 16 de Abril de 2016.

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

En anexo N° 3 se presenta el detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC para el día 16 de Abril de 2016.

### **Mantenimientos**

En anexo N° 4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 16 de Abril de 2016.

### **Estado y configuración previo a la falla**

Al momento de la falla las líneas de 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 y N°2, se encontraban energizadas hasta puentes abiertos en las estructuras N°135A y N°136 respectivamente.

Por otra parte, la barra N°2 de 44 kV en S/E Las Vegas, abastecía los consumos de las líneas 44 kV Las Vegas – Rungue N°1 y N°2, y línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°2.

Cabe señalar que al momento de la falla, la S/E Los Ángeles de propiedad de la Minera Cerro Negro se encontraba desconectada por falla en sus instalaciones.

### **Otros antecedentes relevantes**

De acuerdo con lo informado por la empresa Chilquinta S.A.:

- A las 23: 53 horas del día 16 de Abril de 2016, se produce la operación de las protecciones asociadas a los circuitos N°1 y N°2 de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes, por medio de sus protecciones de sobrecorriente residual.
- Adicionalmente, se produce la operación de la protección de barra N°2 de la S/E Las Vegas que detecta una sobrecorriente en las tres fases.
- De acuerdo con las corrientes registradas por las protecciones, se detecta que la falla debió ser despejada solamente por las protecciones de las respectivas líneas sin la operación de la barra N°2. Es por esto, que se realizan pruebas al relé del circuito N°2 encontrando errores en los tiempos de actuación.
- En virtud de lo indicado en el párrafo anterior, se efectúa el cambio del relé del circuito N°2 con resultados exitosos. Mediante el informe SGM-PROT-033-2016 se muestra el resultado de las pruebas. Ver anexo N°6.

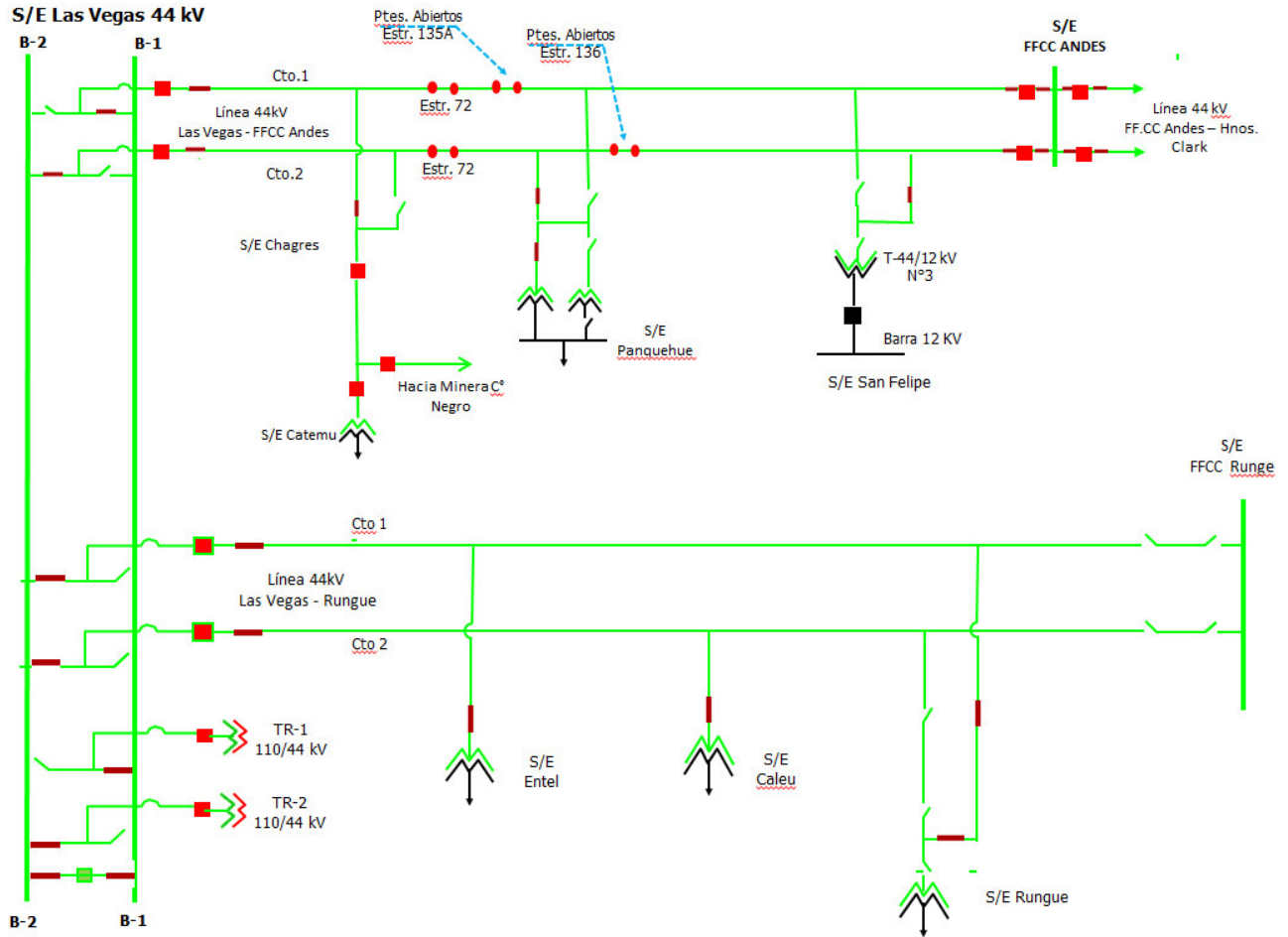
### Acciones correctivas a largo plazo

No se indican.

### Acciones correctivas a corto plazo

No se indican.

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



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

Hora	Evento
23:53	Apertura automática del interruptor 44 kV línea Las Vegas - FFCC Los Andes N°1, por medio de su protección de sobrecorriente de fases.
23:53	Apertura automática del interruptor 44 kV línea Las Vegas - FFCC Los Andes N°2, por medio de su protección de sobrecorriente de fases.
23:53	Apertura automática del interruptor lado 44 kV del TR-2 en S/E Las Vegas, asociado a la barra N°2 44 kV de dicha subestación, por medio de su protección de sobrecorriente de fases.

-Las horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa Chilquinta Energía S.A.

## 6. Normalización del servicio

Fecha	Hora	Acción
17-04-2016	00:04:00	Se recupera el 100% de los consumos de S/E Panquehue desde S/E San Felipe a través de redes de 44 kV.
17-04-2016	00:41:00	Apertura manual del interruptor 44 kV del transformador 44/12 kV en S/E Catemu.
17-04-2016	00:41:00	Apertura manual del interruptor 44 kV en S/E Chagres, correspondiente a la línea 44 kV Chagres - Catemu.
17-04-2016	01:36:00	Cierre manual sin éxito del interruptor de la línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1.
17-04-2016	02:03:00	Normalización de las líneas 44 kV Las Vegas - Rungue N°1 y N°2 desde la barra N°1 de S/E Las Vegas, recuperando los consumos de las SS/EE Caleu, Entel y Rungue.
17-04-2016	02:10:00	Cierre manual del interruptor lado 44 kV del TR-2 en S/E Las Vegas, asociado a la barra N°2 44 kV de dicha subestación.
17-04-2016	10:50:00	Apertura de puentes en estructura N°72, asociada a las líneas 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1 y N°2.
17-04-2016	11:08:00	Cierre manual del interruptor línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1, energizando hasta puentes abiertos en estructura N°72.
17-04-2016	11:08:00	Cierre manual del interruptor línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°2, energizando hasta puentes abiertos en estructura N°72.
17-04-2016	11:10:00	Cierre manual del interruptor 44 kV en S/E Chagres, correspondiente a la línea 44 kV Chagres - Catemu.
17-04-2016	11:11:00	Apertura manual de los alimentadores 12 kV Catemu y Enami en S/E Catemu.
17-04-2016	11:13:00	Cierre manual del interruptor 44 kV del transformador 44/12 kV en S/E Catemu.
17-04-2016	11:14:00	Cierre manual de los alimentadores 12 kV Catemu y Enami en S/E Catemu, recuperando el 100% de sus consumos.
21-04-2016	19:08:00	Cierre de puentes en estructura N°72 de la línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°2, queda energizada hasta la estructura N°136 (puentes abiertos, topología normal).
28-04-2016	19:30:00	Cierre de puentes en estructura N°72 de la línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1, queda energizada hasta la estructura N°135-A (puentes abiertos, topología normal).

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

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

### Antecedentes de la falla

De acuerdo con lo informado por la empresa Chilquinta Energía S.A., se produjo la apertura por operación de protecciones de los interruptores de las líneas 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 y N°2, y de la barra N°2 de S/E Las Vegas, por medio de sus protecciones de sobrecorriente.

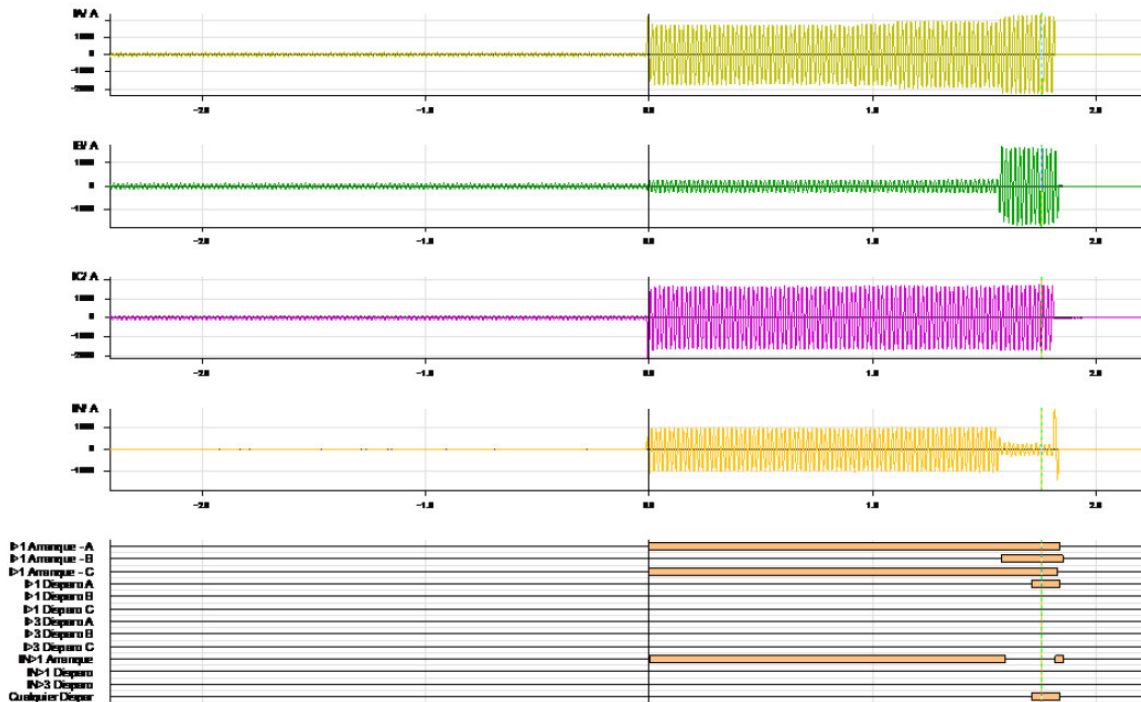
La falla ocurrió aproximadamente a 15 km de S/E Las Vegas, con corte de conductor, entre las estructuras N°103 a la N°108 de las líneas 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 y N°2, afectando los consumos de las SS/EE Catemu, Panquehue, Caleu y Entel.

### Ajustes de los sistemas de protecciones

Las líneas 44 Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 y N°2 cuentan con protecciones MICOM P443 que poseen funciones de distancia y funciones de sobrecorriente de fase y residual. Por otra parte, la barra N°2 44 kV cuenta con una protección AREVA MICOM P123 con funciones de sobrecorriente de fase y residual.

## Análisis de la operación de protecciones

### ➤ Resumen de la operación asociada a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 – Relé MICOM P443

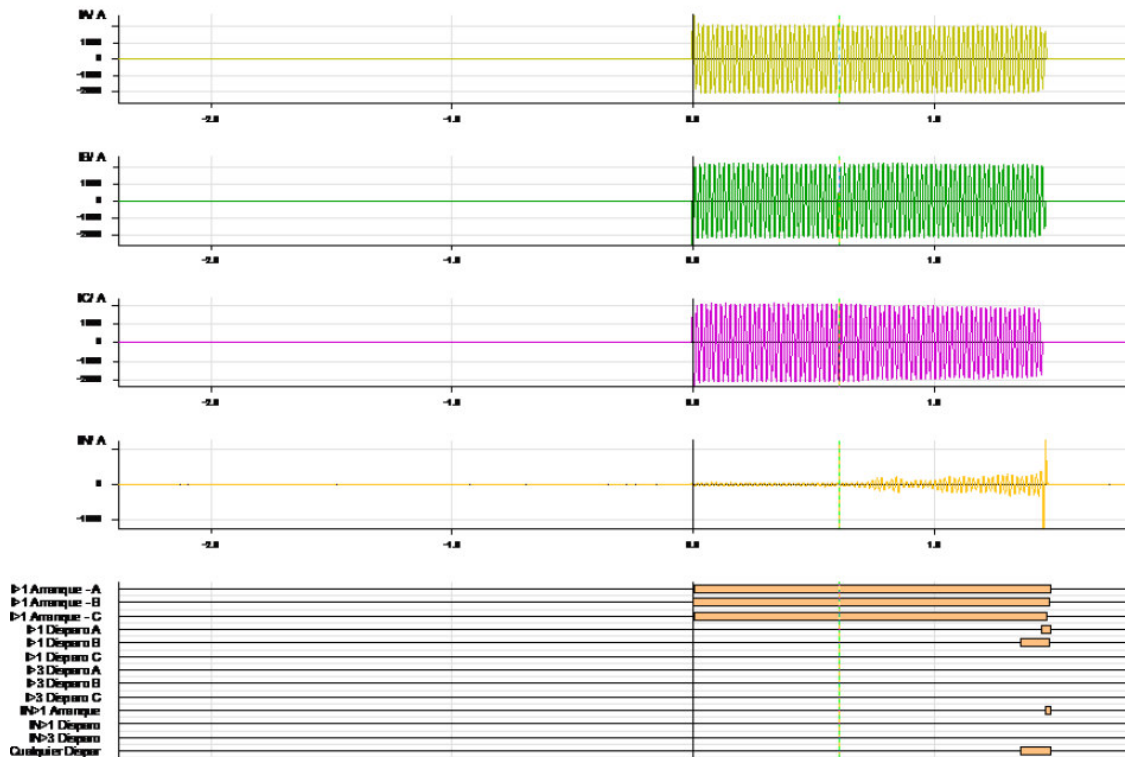


En los registros oscilográficos se aprecia una falla bifásica a tierra en las fases "AC" que evoluciona a trifásica, produciéndose la activación de las funciones de sobrecorriente de fases y residual, dando orden de trip por medio de la función de sobrecorriente de fases.

Parámetro	Valor
Fault Time	Sunday 17 April 2016 02:52:32.570
Active Group	1
System Frequency	50.03 Hz
Fault Duration	1.840 s
CB Operate Time	120.0ms
Relay Trip Time	1.715 s
Fault Location	18.08km
IA Pre Flt	77.85 A
IA Angle Pre Flt	-15.26 deg
IB Pre Flt	79.17 A
IB Angle Pre Flt	-135.6 deg
IC Pre Flt	78.24 A
IC Angle Pre Flt	103.4 deg
IN Pre Flt	0 A
IN Angle Pre Flt	0 deg
IM Pre Flt	
IM Angle Pre Flt	
VA Pre Flt	27.07kV
VA Angle Pre Flt	0 deg
VB Pre Flt	27.15kV
VB Angle Pre Flt	-120.1 deg
VC Pre Flt	27.06kV
VC Angle Pre Flt	119.8 deg
VN Pre Flt	0 V
VN Angle Pre Flt	0 deg
IA Fault	1230 A
IA Angle Fault	-73.54 deg
IB Fault	186.8 A
IB Angle Fault	-168.3 deg
IC Fault	1162 A
IC Angle Fault	63.81 deg
IN Fault	700.5 A
IN Angle Fault	-14.43 deg

En el registro de eventos se observa que el tiempo de operación de la función de sobrecorriente de fases fue de 1.715 [s].

➤ **Resumen de la operación asociada a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°1 – Intento de cierre sin éxito realizado a las 01:36 horas del día 17/04/2016 - Relé MICOM P443**

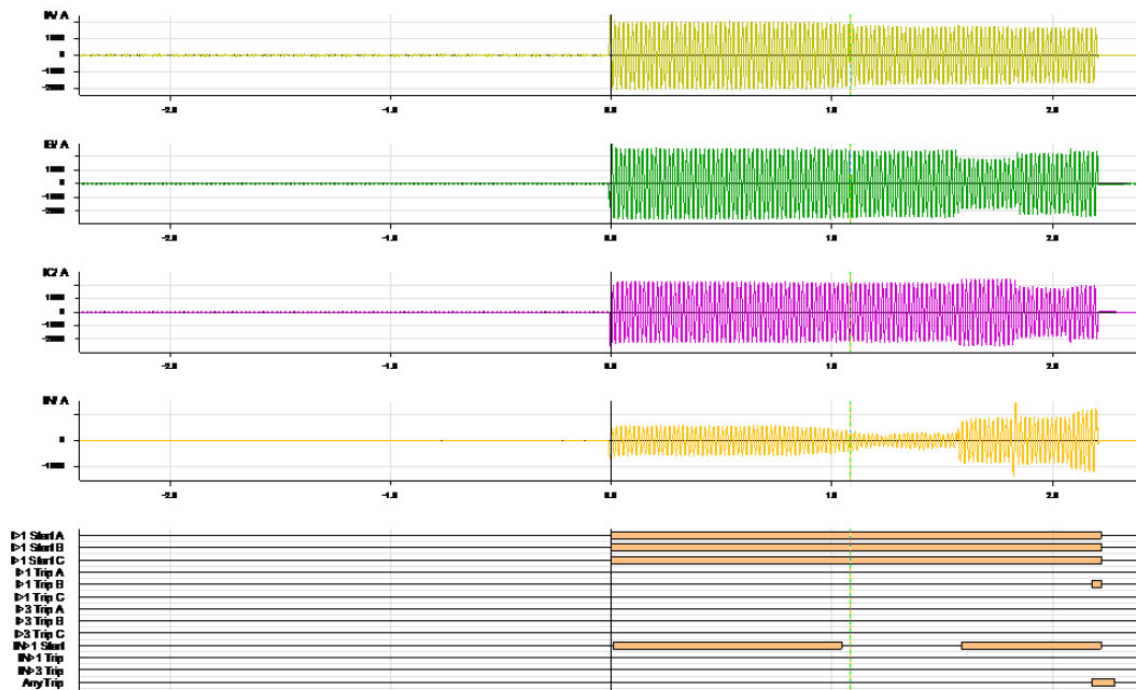


En los registros oscilográficos se aprecia una falla trifásica a tierra, produciéndose la activación y orden de trip por medio de la función de sobrecorriente de fases.

Parámetro	Valor
Fault Time	Sunday 17 April 2016 04:39:49.612
Active Group	1
System Frequency	49.98 Hz
Fault Duration	1.470 s
CB Operate Time	105.0ms
Relay Trip Time	1.360 s
Fault Location	14.60km
IA Pre Flt	0 A
IA Angle Pre Flt	0 deg
IB Pre Flt	0 A
IB Angle Pre Flt	0 deg
IC Pre Flt	0 A
IC Angle Pre Flt	0 deg
IN Pre Flt	0 A
IN Angle Pre Flt	0 deg
IM Pre Flt	0 deg
IM Angle Pre Flt	0 deg
VA Pre Flt	27.12kV
VA Angle Pre Flt	0 deg
VB Pre Flt	27.20kV
VB Angle Pre Flt	-120.2 deg
VC Pre Flt	27.10kV
VC Angle Pre Flt	119.8 deg
VN Pre Flt	0 V
VN Angle Pre Flt	0 deg
IA Fault	1468 A
IA Angle Fault	-70.62 deg
IB Fault	1536 A
IB Angle Fault	168.7 deg
IC Fault	1515 A
IC Angle Fault	45.94 deg
IN Fault	34.67 A
IN Angle Fault	7.723 deg

En el registro de eventos se observa que el tiempo de operación de la función de sobrecorriente de fases fue de 1.360 [s].

➤ **Resumen de la operación asociada a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°2 - Relé MICOM P443**



En los registros oscilográficos se aprecia una falla trifásica a tierra, produciéndose la activación de las funciones de sobrecorriente de fases y residual, dando orden de trip por medio de la función de sobrecorriente de fases.

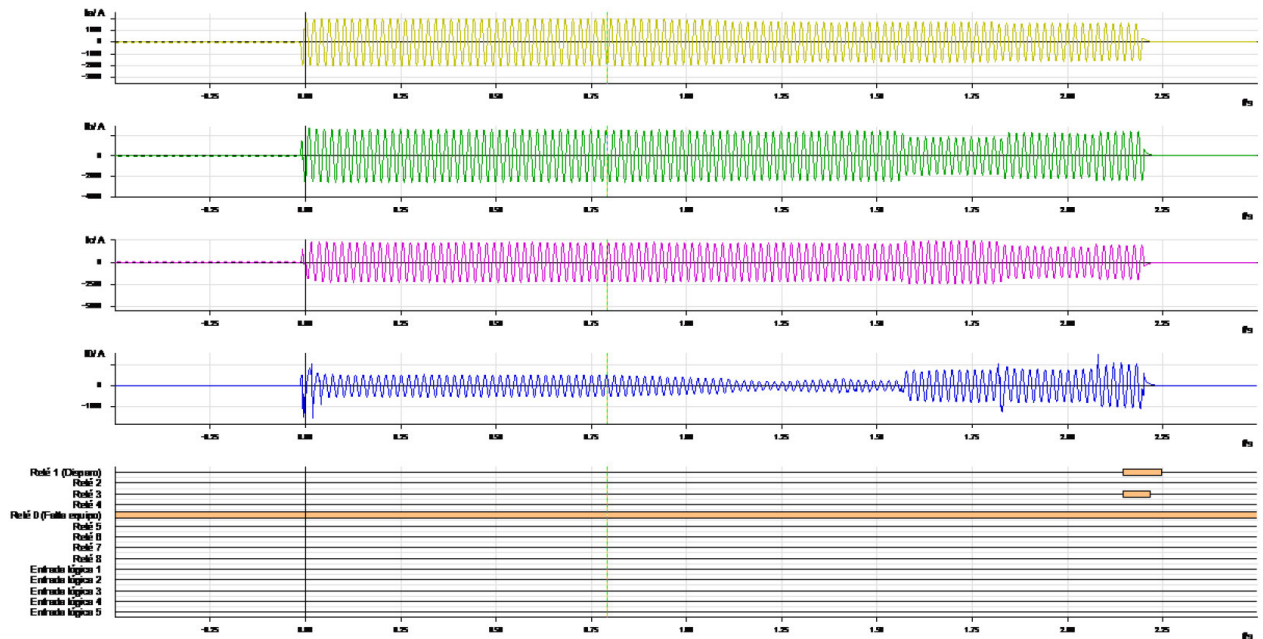
Parámetro	Valor
Fault Time	Sunday 17 April 2016 02:52:32.774
Active Group	1
System Frequency	50.05 Hz
Fault Duration	2.214 s
CB Operate Time	30.00ms
Relay Trip Time	2.179 s
Fault Location	21.23km
IA Pre Flt	28.65 A
IA Angle Pre Flt	74.59 deg
IB Pre Flt	28.04 A
IB Angle Pre Flt	-38.83 deg
IC Pre Flt	29.96 A
IC Angle Pre Flt	-159.2 deg
IN Pre Flt	0 A
IN Angle Pre Flt	0 deg
IM Pre Flt	
IM Angle Pre Flt	
VA Pre Flt	27.07kV
VA Angle Pre Flt	0 deg
VB Pre Flt	27.12kV
VB Angle Pre Flt	-120.1 deg
VC Pre Flt	27.06kV
VC Angle Pre Flt	119.8 deg
VN Pre Flt	0 V
VN Angle Pre Flt	0 deg
IA Fault	1445 A
IA Angle Fault	-69.17 deg
IB Fault	1859 A
IB Angle Fault	166.5 deg
IC Fault	1606 A
IC Angle Fault	49.69 deg
IN Fault	400.5 A
IN Angle Fault	129.6 deg

En el registro de eventos se observa que el tiempo de operación de la función de sobrecorriente de fases fue de 2.214 [s]. De acuerdo con los ajustes de la función de sobrecorriente de fases (curva IEC VI) y con un registro de corriente de falla de 1859 [A], el tiempo de operación debió haber sido de 1,054 [s].

Cabe señalar que la empresa Chilquinta Energía S.A. realizó pruebas a la protección MICOM P443 de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes N°2, detectando errores en los tiempo de operación, procediendo así con su reemplazo.



➤ **Resumen de la operación asociada a la barra N°2 44 kV en S/E Las Vegas – Relé AREVA MICOM P123**



En los registros oscilográficos se aprecia una falla trifásica a tierra, donde en las señales digitales se observa la activación del elemento "Relé D (Falla equipo)" desde antes de iniciada la falla. Se aprecia además la orden de apertura por parte del elemento "Relé 1 (Disparo)" sin existir especificación de la función activada.

Micom P123 AXXXXXX V6.E	
Parámetro	Valor
17/04/2016 02:52:37.698	Evento : CONTROL DE LOS RELES
17/04/2016 02:52:37.668	Evento : CONTROL DE LOS RELES
17/04/2016 02:52:37.668	Evento : tI>
17/04/2016 02:52:37.668	Evento : I>
17/04/2016 02:52:37.663	Evento : IO>
17/04/2016 02:52:37.596	Falta : tI>
Tipo de falta	tI>
Fase en falta	Fase A B C
Amplitudes	
Amplitud de la falta (fundamental)	1692.000 A
Amplitud Fase A (RMS)	1141.000 A
Amplitud Fase B (RMS)	1692.000 A
Amplitud Fase C (RMS)	1367.000 A
Amplitud Tierra (RMS)	747.000 A
Grupo de Configuración	1
Número de la Falta	38

En el registro de eventos de la protección, se aprecia que la función que da orden de trip es la de sobrecorriente de fases. Además se observa la existencia de otros eventos registrados prácticamente a la misma hora.

Se solicitará a la empresa Chilquinta Energía S.A. aclaración de los elementos digitales de la protección AREVA MICOM P123 asociada a la barra N°2 44 kV de la S/E Las Vegas, considerando que no se evidencia la activación de la función de sobrecorriente de fases. Además de explicar el significado del elemento digital "Relé D (Falla equipo)" activado desde antes de ocurrida la falla.

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

- Detalle de la generación programada para el día 16 de abril de 2016 (Anexo N°1).
- Detalle de la generación real del día 16 de abril de 2016 (Anexo N°2).
- Detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC correspondientes al día 16 de abril de 2016 (Anexo N°3).
- Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 16 de abril de 2016 (Anexo N°4).
- Informes de falla de instalaciones ingresados en el sistema CDEC por la empresa Chilquinta S.A. (Anexo N°5).
- Otros antecedentes aportados por la empresa Chilquinta S.A. (Anexo N°6).

## 9. Análisis de las actuaciones de protecciones

### 9.1 Pronunciamiento CDEC y Propiedad

De acuerdo a lo informado por la empresa Chilquinta Energía S.A., la causa de la falla que afectó a las líneas 44 kV Las Vegas – FFCC Los Andes 1 y 2, y la barra 44kV N°2 en S/E Las Vegas fue por tormenta eléctrica, con corte de conductores, a una distancia de 15 km desde S/E Las Vegas. Al respecto, la empresa presenta antecedentes (registro fotográfico) que respaldan la presunción de causa de la falla.

La propiedad de la instalación afectada corresponde a la empresa Chilquinta Energía S.A.

### 9.2 Desempeño Protecciones Eléctricas

De acuerdo con los antecedentes presentados:

- Se concluye correcta operación del sistema de protecciones asociado a la línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°1, por medio de su protección de sobrecorriente de fases.
- Se concluye incorrecta operación del sistema de protecciones asociado a la línea 44 kV Las Vegas - FFCC Los Andes N°2, por medio de su protección de sobrecorriente de fases.
- Faltan antecedentes para concluir sobre el desempeño del sistema de protecciones asociado al interruptor de barra 44 kV N°2 en S/E Las Vegas.

### 9.3 Desempeño EDAC

No se produjo la operación de un EDAC ante este evento según lo esperado

### 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 16-04-2016

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

Se solicitará a la empresa Chilquinta Energía S.A. aclaración de los elementos digitales de la protección AREVA MICOM P123 asociada a la barra N°2 44 kV de la S/E Las Vegas, considerando que no se evidencia la activación de la función de sobrecorriente de fases. Además de explicar el significado del elemento digital "Relé D (Falla equipo)" activado desde antes de ocurrida la falla.

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

ANEXO N° 1

Detalle de la generación programada para el día 16 de abril de 2016



Pasada	922	920	911	878	871	842	870	923	950	1,016	1,081	1,085	1,078	1,082	1,083	1,068	1,067	1,056	994	979	1,022	990	979	936	23,603
El Llano	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	12
Los Hierros	0	0	0	0	0	0	0	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	8	8	188
Los Padres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Andrés	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	250
Maisan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Collil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Flores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laja 1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	200
Angostura	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	840
Llauqueo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Picoquén	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	152
Los Hierros II	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34
Trallefú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillaleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Pichilonco	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
María Elena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Paso	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	480
<b>Térmicas</b>	<b>3,614</b>	<b>3,427</b>	<b>3,292</b>	<b>3,167</b>	<b>3,167</b>	<b>3,167</b>	<b>3,237</b>	<b>3,332</b>	<b>3,419</b>	<b>3,479</b>	<b>3,502</b>	<b>3,484</b>	<b>3,474</b>	<b>3,474</b>	<b>3,464</b>	<b>3,415</b>	<b>3,378</b>	<b>3,170</b>	<b>3,160</b>	<b>3,372</b>	<b>3,502</b>	<b>3,502</b>	<b>3,449</b>	<b>3,399</b>	<b>81,046</b>
TAL - TAL 2_GNL_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
TAL - TAL 2_GNL_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tal - Tal 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tal - Tal 2_diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAL - TAL 1_GNL_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
TAL - TAL 1_GNL_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tal - Tal 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
Tal - Tal 1_diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diego de Almagro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	3,648
Guacolda 1	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	3,648
Guacolda 2	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	3,648
Guacolda 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guacolda 4	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	3,648
Guacolda 5	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	120	110	110	100	100	110	144	144	144	144	144	144	144	3,242
Huasco TG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huasco TG_IFO180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LVerde TG (18 MW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Vientos TG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno gas + Nehueno gas_C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno diesel + Nehueno die	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno GNL	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	6,000
Nehueno 9B gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno 9B diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno 9B GNL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno II CC + Nehueno II CA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno II diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehueno II GNL	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	6,240
San Isidro gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Isidro diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Isidro GNL	165	165	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410
San Isidro II gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Isidro II diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Isidro II GNL	380	260	210	165	165	165	235	310	380	380	380	380	380	380	380	380	380	168	168	380	380	380	380	380	7,546
San Isidro II GNL_CA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventanas 1	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	2,160
Ventanas 2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	4,800
Nueva Ventanas	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	6,528
Laguna Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Renca GNL	280	240	240	240	240	240	240	240	240	300	310	310	310	310	310	290	240	240	240	240	310	310	310	260	6,490
Nueva Renca FA_GLP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Renca FA_GNL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Renca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Renca diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Campiche	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	6,528
Celco	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	3	86
Petropower 1	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	1,560
Laja	9	2	2	2	2	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	2	2	9	9	9	9	139
Bocamina I	128	128	128	128	128																				



Pasada	922	920	911	878	871	842	870	923	950	1,016	1,081	1,085	1,078	1,082	1,083	1,068	1,067	1,056	994	979	1,022	990	979	936	23,603
Curicó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTA COLORADA_IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTA COLORADA_DIESEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Masisa	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	168
Calle-Calle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cementos_Bio-Bio_F_OIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cementos_Bio-Bio_DIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lautaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HBS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomaval	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skretting Osorno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energia Pacifico	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	384
Lonquimay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tirúa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lautaro-Comasa	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	624
Lautaro-Comasa 2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	504
Danisco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Maria	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	8,400
Laja CMPC	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	160
Santa Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1,277
CMPC Pacifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Marta	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	192
CMPC Santa Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Guindos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Embalse</b>	<b>1,123</b>	<b>1,036</b>	<b>1,018</b>	<b>1,022</b>	<b>998</b>	<b>1,008</b>	<b>1,032</b>	<b>1,009</b>	<b>1,105</b>	<b>1,150</b>	<b>1,213</b>	<b>1,311</b>	<b>1,299</b>	<b>1,282</b>	<b>1,217</b>	<b>1,141</b>	<b>1,056</b>	<b>950</b>	<b>829</b>	<b>1,091</b>	<b>1,423</b>	<b>1,379</b>	<b>1,146</b>	<b>1,123</b>	<b>26,961</b>
Cipreses	88	88	88	88	70	70	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	40	0	88	88	88	88	88	88	1,940
Rapel	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	9,000
El Toro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	80	20	0	0	0	0	200	180	0	0	0	0	680
Colbún	310	210	210	210	210	210	210	210	310	310	380	380	380	380	380	310	230	200	100	260	400	380	310	310	6,800
Maicura	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1,152
Canutillar	70	70	60	60	60	60	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	1,810
Pehuenche	197	210	202	206	200	210	206	173	169	214	207	205	193	196	191	205	200	172	191	205	197	193	210	187	4,739
Pangue	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	840
Ralco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Élicas</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>101</b>	<b>96</b>	<b>91</b>	<b>93</b>	<b>101</b>	<b>107</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>115</b>	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>113</b>	<b>125</b>	<b>146</b>	<b>2,502</b>
Élica Canela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Élica Canela 2	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	102
Élica Lebu	0	0	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	6	7	7	8	8	8	7	7	7	7	103
Élica El Totoral	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	64
Élica Monte Redondo	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	4	3	57	3
Élica Ucuquer	2	1	0	0	0	2	3	4	4	3	1	1	3	3	5	7	7	6	4	3	2	2	3	3	66
Élica Ucuquer 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Élica Talinay	22	11	5	5	5	5	4	4	3	4	5	6	9	13	18	22	24	24	23	21	18	14	11	9	285
Élica Punta Colorada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	13	12	8	9	5	1	0	0	0	72
Élica Cuel	2	2	1	1	1	2	4	6	9	10	11	13	13	12	11	11	13	15	20	24	27	29	29	29	295
Élica El Arrayan	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	8	9	10	11	105	
Élica San Pedro	14	12	11	11	11	11	11	10	9	8	7	7	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	161
Élica Los Cururos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	4	3	2	1	0	0	0	0	19
Élica Punta Palmeras	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	45
Élica Taltal	14	26	42	54	57	56	54	55	56	56	49	41	32	24	18	16	17	15	11	7	7	12	27	49	795
Élica Talinay Poniente	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	9	10	10	10	10	109
Élica Raki	9	9	9	8	8	7	7	8	8	9	7	7	4	5	7	6	6	7	7	8	8	7	8	7	176
<b>Solares</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>201</b>	<b>305</b>	<b>340</b>	<b>349</b>	<b>355</b>	<b>357</b>	<b>348</b>	<b>338</b>	<b>272</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,081</b>
Solar Tambo Real	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	11
Solar SDGX01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Solar Esperanza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solar Llano de Llampos	0	0	0	0	0	0	0	14	40	58	65	68	69	68	68	64	49	25	2	0	0	0	0	0	590
Solar San Andrés	0	0	0	0	0	0	0	10	26	34	35	35	35	35	35	35	25	12	2	0	0	0	0	0	319
Solar Santa Cecilia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	16
Solar PSF Pama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Solar PSF Lomas Coloradas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Solar Diego de Almagro	0	0	0	0	0	0	0	3	11	18	21	22	22	22	21	20	15	8	1	0	0	0	0	0	184
Solar Las Terrazas	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	25
Solar Javieres	0	0	0	0	0	0	0	5	21	37	43	44	45	47	47	46	38	17	0	0	0	0	0	0	390
Solar Chañares	0	0	0	0	0	0	0	3	10	18	23	25	26	26	24	18	9	1	0	0	0	0	0	0	209
Solar Lalackama	0	0	0																						



Pasada	922	920	911	878	871	842	870	923	950	1,016	1,081	1,085	1,078	1,082	1,083	1,068	1,067	1,056	994	979	1,022	990	979	936	23,603
Fólico	1.60%	1.50%	1.60%	1.84%	1.89%	1.90%	1.89%	1.94%	1.91%	1.85%	1.63%	1.52%	1.45%	1.48%	1.62%	1.76%	1.90%	2.03%	2.20%	1.96%	1.82%	1.89%	2.19%	2.61%	

Nota: el Programa Diario no incluye posible producción de centrales en etapa de pruebas

ANEXO N° 2  
Detalle de la generación real del día 16 de abril de 2016









Centrales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Real	Máxima	Prog.	
Solar Santa Cecilia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.6	2.0	2.2	2.3	2.3	2.1	1.7	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17	2	16	
Solar Techos de Altamira	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
Solar Diego de Almagro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	7.3	12.9	16.5	20.4	20.6	17.5	15.5	12.3	7.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	135	21	184	
Solar PSF Pama	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.6	0.9	1.6	1.1	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	2	6	
Solar PSF Lomas Coloradas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.7	1.0	1.6	1.0	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	2	6	
Solar Las Terrazas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.7	2.2	2.5	2.7	1.9	2.3	1.6	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20	3	25	
Solar PV Salvador	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	41.1	49.8	50.7	48.0	46.8	42.1	38.5	34.8	38.5	24.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	424	51	452	
Solar Chañares	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	16.7	26.7	27.5	25.3	23.9	22.0	20.8	18.7	19.2	8.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	212	28	209	
Solar Lalackama	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	27.7	40.6	42.4	40.9	39.3	35.3	33.3	28.7	30.8	19.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	345	42	323	
Solar Javiera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	22.0	47.5	47.6	43.6	42.4	37.4	37.0	38.4	42.1	12.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	377	48	390	
Solar Loma Los Colorados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0	0	
Solar Luz del Norte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	39.2	48.3	47.9	43.9	42.8	40.0	36.9	33.3	36.7	20.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	399	48	392	
Solar Luna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.7	2.2	2.5	2.7	2.7	2.4	2.0	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19	3	16	
Solar Lalackama 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	8.3	12.3	13.0	12.3	11.7	10.4	9.8	8.5	9.0	5.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	103	13	108	
Solar El Pilar - Los Amarillos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	
Solar Sol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.7	2.2	2.6	2.7	2.7	2.4	2.0	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19	3	16	
Solar Lagunilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.7	1.9	2.0	1.3	0.9	0.8	0.5	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	2	13	
Solar Carrera Pinto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	15.0	21.3	21.0	20.6	20.6	20.7	21.2	22.8	19.6	7.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	192	23	0	
Solar Pampa Solar Norte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	38.4	52.4	53.1	53.1	53.0	47.7	52.8	51.3	51.8	24.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	487	53	0	
<b>Total Generación SIC</b>	<b>5,890</b>	<b>5,576</b>	<b>5,225</b>	<b>5,082</b>	<b>5,030</b>	<b>5,050</b>	<b>5,096</b>	<b>5,197</b>	<b>5,369</b>	<b>5,709</b>	<b>6,104</b>	<b>6,312</b>	<b>6,275</b>	<b>6,169</b>	<b>6,104</b>	<b>5,939</b>	<b>5,865</b>	<b>5,580</b>	<b>5,296</b>	<b>5,719</b>	<b>5,974</b>	<b>5,848</b>	<b>5,592</b>	<b>5,497</b>	<b>135,496</b>	<b>6,312</b>	<b>136,713</b>	
Termoeléctrico	62.1%	59.7%	61.9%	61.5%	61.5%	62.5%	62.2%	61.1%	61.4%	59.5%	55.9%	53.6%	52.3%	54.1%	55.2%	56.5%	57.3%	56.2%	56.5%	57.1%	55.4%	57.5%	59.0%	57.4%	58.1%			
Hidroeléctrico	37.3%	39.6%	37.1%	37.6%	37.9%	36.7%	36.9%	37.9%	36.7%	34.6%	36.7%	39.1%	40.4%	38.4%	37.4%	35.5%	34.7%	35.0%	37.7%	39.9%	42.0%	39.5%	38.2%	39.1%	37.8%			
Solar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.14%	5.21%	6.90%	6.86%	6.74%	6.73%	6.35%	6.42%	6.11%	6.34%	3.16%	0.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.74%			
Edíco	0.62%	0.78%	1.04%	0.92%	0.63%	0.70%	0.90%	0.97%	0.74%	0.61%	0.43%	0.44%	0.51%	0.74%	1.06%	1.57%	1.92%	2.43%	2.64%	2.88%	2.59%	2.97%	2.74%	3.51%	1.43%			

### ANEXO N° 3

Detalle del movimiento de centrales y novedades relevantes  
del CDC correspondientes al día 16 de abril de 2016



16-04-2016

Hora Movi.	Sincron. de Unidad	Central	POTENCIA (MW)			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
			SUBE	BAJA	QUEDA				
0:00		Colbun			210	U2 regula frecuencia		Agotamiento	(1) E/S Reguladora
0:00		Rapel			350	Ratifica condición de vertimiento evitable		Vertimiento Evitable	(7) E/S Plena Carga
0:00		Pehuenche			280	Ratifica condición de vertimiento evitable		Vertimiento Evitable	(6) E/S
0:00		Ralco			0	Ratifica condición de agotamiento.		Agotamiento	(8) F/S
0:00		Nehuenco I		50	260	Control Suministro de Gas			(5) E/S Min Técnico
0:00		Nehuenco II		120	260	Control Suministro de Gas			(5) E/S Min Técnico
0:15		Colbún	100		310	Sincroniza U2.	COLBUN_sinv	Normal	(1) E/S Reguladora
0:24		Cipreses		50	0	DCR	CIPRESES_vcuri_loma	Normal	(8) F/S
0:32		Curillinque	80		80	Sincroniza unidad	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
0:32		Canutillar		40	40	Mantiene por control Tx L.220 kV Cautín - Ciruelos - Valdivia y Cautín - Valdivia llegada a S/E Valdivia 182 MVA por TT/CC	-	Normal	(5) E/S Min Técnico
0:32		Viñales		6	16	DCR	Viñales_2	-	(7) E/S Plena Carga
0:32		Santa_Fe		14	50	DCR	SANTA_FE_4	-	(7) E/S Plena Carga
0:32		Celco		2	3	DCR	CELCO_1	-	(7) E/S Plena Carga
0:32		LAJA-EVE		7	3	DCR	LAJA-EVE_2	-	(7) E/S Plena Carga
0:32		San Isidro II		130	250	DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
0:38		Angostura		70	110	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
0:48		San Isidro II		50	200	DCR	SANISIDRO_2_GNL		(5) E/S Min Técnico
0:48		Masisa		4.5	4.5	DCR	-	-	(5) E/S Min Técnico
0:48		Viñales		10	6	DCR	Viñales_1	-	(7) E/S Plena Carga
0:48		Arauco		10	0	DCR	ARAUCO_1	-	(8) F/S
0:48		Escuadrón		5.5	6.5	DCR	ESCUADRON		(5) E/S Min Técnico
0:48		Lautaro 1		10	16	DCR	LAUTARO_1_BLOQUE_1	-	(7) E/S Plena Carga
0:59		Angostura		40	70	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
1:10		Angostura	60		130	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
1:55		Angostura		30	100	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
1:55		Canutillar			40	Mantiene por regulación de tensión.	-	Normal	(5) E/S Min Técnico
1:58		Angostura		30	70	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
2:10		Bocamina		53	75	DCR	-	-	(5) E/S Min Técnico
2:10		Santa_Fe		14	36	DCR	SANTA_FE_3	-	(7) E/S Plena Carga
2:20		Ventanas 1		22	68	DCR	-	-	(5) E/S Min Técnico
2:20		Campiche		65	205	DCR	-	-	(6) E/S
2:33		Angostura		25	45	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
3:33		Mov. CMG				Movimiento para estimar CMG horario	-	-	-
4:30		Campiche		25	230	QCR	-	-	(6) E/S
4:50		Campiche		40	270	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
5:50		Mov. CMG				Movimiento para estimar CMG horario	-	-	-
5:52		Cholguán		10.5	0	Salida Intempestiva por Falla	CHOLGUAN_1	-	(8) F/S
6:10		Ventanas 1		22	90	Limitada según IL 198/2016.	-	-	(10) E/S con limitación
6:21		Colbún			310	Se solicita segunda unidad.	COLBUN_sinv	Normal	(1) E/S Reguladora
7:21		El Toro		1	4	U1 sincronizada	ELTORO_sinv	Normal	(4) E/S Reserva en Giro
7:49		Santa_Fe		16	50	QCR	SANTA_FE_3	-	(7) E/S Plena Carga
7:49		Bocamina		53	128	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
8:00		Lautaro 1		10	26	QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_2	-	(7) E/S Plena Carga
8:00		Escuadrón		5.5	12	QCR	ESCUADRON		(7) E/S Plena Carga
8:00		Arauco		10	10	QCR	ARAUCO_1	-	(7) E/S Plena Carga
8:00		Masisa		4.5	9	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
8:00		Viñales		10	16	QCR	Viñales_2	-	(7) E/S Plena Carga
8:00		Cipreses			0	Máximo sin verter	CIPRESES_sinv	Normal	(8) F/S
8:00		San Isidro II		50	250	QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
8:25		San Isidro II		30	280	QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
8:27		Loma Los Colorados 1		0.9	0.9	Disponibilidad de gas - Sincroniza Motor Sur	-	-	(6) E/S
8:55		San Isidro II		30	310	QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
9:00		Cipreses		70	70	Nuevo Máximo sin vertimiento	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
9:12		Guacolda 5		90	60	Control de Tx L.220 kV Maitencillo - Punta Colorada 350 MVA de N-->S Puede Subir desde las 12:16 Horas	-	-	(5) E/S Min Técnico
9:16		San Isidro II		70	380	QCR	SANISIDRO_2_GNL		(7) E/S Plena Carga
9:58		Central Aconcagua		48		Unidad Blanco Salida Intempestiva IF 1112/2016			
10:03		LAJA-EVE		7	10	QCR	LAJA-EVE_1	-	(7) E/S Plena Carga

16-04-2016

Hora Movi.	Sincron. de Unidad	Central	POTENCIA (MW)			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
			SUBE	BAJA	QUEDA				
10:03		Nueva Renca	60		300	QCR	NRENCA_GNL		(7) E/S Plena Carga
10:17		Santa_Fe	14		64	QCR	SANTA_FE_4	-	(7) E/S Plena Carga
10:17		Celco	2		5	QCR	CELCO_2	-	(7) E/S Plena Carga
10:17		Canutillar	40		80	QCR	-	Normal	(6) E/S
10:23		Viñales	6		22	QCR	Viñales_3	-	(7) E/S Plena Carga
10:23		CMPC Laja	10		15	QCR	CMPC_LAJA_2	-	(7) E/S Plena Carga
10:23		El Toro	56		60	Toma regulación de frecuencia Unidad 2	ELTORO_sinv	Normal	(1) E/S Reguladora
10:23		Colbún	70		380	Deja de regular frecuencia Unidad 1	COLBUN_vmach_sign	Normal	(6) E/S
11:07		Ventanas 2		200	0	Solicitud de Desconexión de Curso Forzoso 2906/2016 // Sale de servicio para reparar tubo roto de caldera.	-	-	(8) F/S
11:07		Antuco	50		140	Control Cota Polcura	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
11:30		Central Aconcagua	10		10	Sincroniza Unidad Blanco IF 1112/2016			
11:48		Total ERNC			-20	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		Total ERNC Solar			-20	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		Total ERNC Eólico			0	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PFV Lalackama	5		52	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PFV Diego de Almagro			19	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
11:48		C. PFV Chañares	3		25	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PFV Javiera	4		45	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PFV San Andrés			30	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
11:48		C. PFV Salvador	4		48	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PFV Luz del Norte	4		44	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 222 MVA a 25 °C con Sol flujo N>S.			
11:48		C. PE Taltal			2	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
11:50		Cholguán	9		9	Cancela IF 1111/2016	CHOLGUAN_1	-	(7) E/S Plena Carga
12:00		Cipreses			90	Sin verter	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
12:00		Energía Pacífico			17	Limitada según IL 141/2016.	-	-	(10) E/S con limitación
12:00		Licantén	2		4	QCR	LICANTEN_2	-	(7) E/S Plena Carga
12:00		Cementos BioBio			0	No solicitada por costo de partida	CEMENTOS_BIOBIO_F06	-	(8) F/S
12:00		Ralco	90		90	QCR	RALCO_sinv	Agotamiento	(5) E/S Min Técnico
12:05		Teno	20		20	Seguridad sistema de 154 kV	-	-	(5) E/S Min Técnico
12:16		Guacolda 5	60		120	Control de Tx L.220 kV Maitencillo - Punta Colorada 350 MVA de N-->S	-	-	(6) E/S
12:57		Ralco		90	0	DCR	RALCO_sinv	Agotamiento	(8) F/S
12:57		Licantén		2	2	DCR	LICANTEN_1	-	(7) E/S Plena Carga
12:57		Energía Pacífico			17	Limitada según IL 141/2016.	-	-	(10) E/S con limitación
13:48		Guacolda 5	30		150	Control de Tx L.220 kV Maitencillo - Punta Colorada 350 MVA de N-->S	-	-	(7) E/S Plena Carga
13:55		Colbún			310	Por disminución de los requerimientos de riego Colbún con 310MW Vierte en Machicura y San Ignacio	COLBUN_vmach_sign	Normal	(6) E/S
14:55		Mov. CMG				Movimiento para estimar CMG horario	-	-	-
14:56		CMPC Laja		10	5	DCR	CMPC_LAJA_1	-	(7) E/S Plena Carga
14:56		Viñales		6	16	DCR	Viñales_2	-	(7) E/S Plena Carga
14:56		Colbún		50	260	U-1 toma la regulación de frecuencia	COLBUN_vmach_sign	Normal	(1) E/S Reguladora
14:56		El Toro		56	4	Deja de regular frecuencia	ELTORO_sinv	Normal	(4) E/S Reserva en Giro
15:21		Total ERNC			-31	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		Total ERNC Solar			-30	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		Total ERNC Eólico			-1	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Lalackama	7		39	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Diego de Almagro	1		17	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Chañares	2		20	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Javiera	6		34	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV San Andrés	2		27	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Salvador	6		36	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PFV Luz del Norte	6		34	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:21		C. PE Taltal	1		29	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
15:24		Canutillar		20	60	DCR	-	Normal	(6) E/S
15:53		Canutillar	20		80	QCR	-	Normal	(7) E/S Plena Carga
16:07		Canutillar	20		100	Máximo según cota 222.85 m.s.n.m.	-	Normal	(7) E/S Plena Carga
16:09		Total ERNC			-15	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		Total ERNC Solar			-15	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		Total ERNC Eólico			0	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			

16-04-2016

Hora Movi.	Sincron. de Unidad	Central	POTENCIA (MW)			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
			SUBE	BAJA	QUEDA				
16:09		C. PFV Lalackama		3	36	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV Diego de Almagro		2	15	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV Chañares		2	18	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV Javiera		2	32	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV San Andrés		2	25	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV Salvador		2	34	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PFV Luz del Norte		2	32	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 187 MVA a 30 °C con Sol flujo N>S.			
16:09		C. PE Taltal			29	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
16:43		Total ERNC			14	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		Total ERNC Solar			14	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		Total ERNC Eólico			0	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Lalackama	3		39	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Diego de Almagro	2		17	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Chañares	1		19	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Javiera	2		34	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV San Andrés	2		27	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Salvador	2		36	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PFV Luz del Norte	2		34	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 194 MVA a 29 °C con Sol flujo N>S.			
16:43		C. PE Taltal			24	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
16:47		Canutillar		60	40	Mantiene por control tensiones zona sur	-	Normal	(5) E/S Min Técnico
16:47		Celco		2	3	DCR	CELCO_1	-	(7) E/S Plena Carga
16:47		Santa Fe		14	50	DCR	SANTA_FE_3	-	(7) E/S Plena Carga
16:47		Nueva Renca		60	240	QCR	NRENCA_GNL	-	(5) E/S Min Técnico
16:47		LAJA-EVE		7	3	DCR	LAJA-EVE_2	-	(7) E/S Plena Carga
16:47		San Isidro II		50	330	DCR	SANISIDRO_2_GNL	-	(6) E/S
16:59		San Isidro II		30	300	DCR	SANISIDRO_2_GNL	-	(6) E/S
17:12		San Isidro II		50	250	DCR	SANISIDRO_2_GNL	-	(6) E/S
17:14		Teno		20	0	Seguridad sistema de 154 kV	-	-	(8) F/S
17:20		Total ERNC			11	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		Total ERNC Solar			11	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		Total ERNC Eólico			0	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Lalackama	2		41	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Diego de Almagro	1		18	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Chañares	1		20	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Javiera	2		36	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV San Andrés	1		28	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Salvador	2		38	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PFV Luz del Norte	2		36	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:20		C. PE Taltal			24	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
17:26		San Isidro II		50	200	DCR	SANISIDRO_2_GNL	-	(5) E/S Min Técnico
17:32		Cipreses		88	2	Control Reserva en Giro	CIPRESES_sinv	Normal	(8) F/S
17:32		Viñales		10	6	DCR	Viñales_1	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Masisa		4.5	4.5	No se retira por restricciones propias	-	-	(5) E/S Min Técnico
17:32		Guacolda 5			150	Mantiene por pronto cambio en la política de precio y tiempo de estabilización	-	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Guacolda 4			150	Mantiene por pronto cambio en la política de precio y tiempo de estabilización	-	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Guacolda 2			150	Mantiene por pronto cambio en la política de precio y tiempo de estabilización	-	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Guacolda 1			150	Mantiene por pronto cambio en la política de precio y tiempo de estabilización	-	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Arauco		10	0	DCR	ARAUCO_1	-	(8) F/S
17:32		Guacolda 3			0	F/S según SD 12803/2016	-	-	(8) F/S
17:32		Escuadrón		5.5	6.5	No se retira por restricciones propias	ESCUADRON	-	(5) E/S Min Técnico
17:32		Lautaro 1		10	16	DCR	LAUTARO_1_BLOQUE_1	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Bocamina		53	75	DCR	-	-	(5) E/S Min Técnico
17:32		Santa Fe		16	34	DCR	SANTA_FE_2	-	(7) E/S Plena Carga
17:32		Ventanas 1		30	60	Limitada según IL 198/2016.	-	-	(5) E/S Min Técnico
17:32		Bocamina II			0	F/S según SD 2560/2016	-	-	(8) F/S
17:32		Campiche		65	205	DCR	-	-	(6) E/S
17:32		Lautaro 2		7	15	DCR	-	-	(5) E/S Min Técnico

16-04-2016

Hora Movi.	Sincron. de Unidad	Central	POTENCIA (MW)			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
			SUBE	BAJA	QUEDA				
17:32		Nueva Ventanas		65	205	DCR	NUEVA VENTANAS	-	(6) E/S
17:34		Total ERNC			12	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		Total ERNC Solar			12	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		Total ERNC Eólico			0	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones. 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PFV Lalackama	3		44	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PFV Diego de Almagro			8	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
17:34		C. PFV Chañares	1		21	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PFV Javiera			36	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
17:34		C. PFV San Andrés	2		30	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PFV Salvador	3		41	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PFV Luz del Norte	3		39	Prorrata por Control TX Línea 220 kV San Andrés - Cardones 202 MVA a 28 °C con Sol flujo N>S.			
17:34		C. PE Taltal			24	Central sin variación por Línea 220 kV San Andrés - Cardones			
17:44		Pehuenche		100	180	DCR	-	Vertimiento Evitable	(6) E/S
17:48		<b>Fin Prorrata</b>				<b>Fin prorrata por control Tx Línea 220 kV San Andrés - Cardones.</b>			
18:00		Lautaro 1		1	15	Cambio en la Política de Precios	LAUTARO_1_BLOQUE_1	-	(5) E/S Min Técnico
18:01		Pehuenche	30		210	QCR	-	Vertimiento Evitable	(6) E/S
18:09		Pehuenche	70		280	QCR	-	Vertimiento Evitable	(7) E/S Plena Carga
18:17		Nueva Ventanas	65		270	QCR	NUEVA VENTANAS	-	(7) E/S Plena Carga
18:17		Lautaro 1	1		16	QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_1	-	(7) E/S Plena Carga
18:17		Campiche	65		270	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Lautaro 2	7		22	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Ventanas 1	30		90	Limitada según IL 198/2016. cumple tiempo de estabilización a las 20:58 hrs.	-	-	(10) E/S con limitación
18:25		Santa Fe	16		50	QCR	SANTA_FE_3	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Bocamina	53		128	QCR cumple tiempo de estabilización a las 20:15 hrs.	-	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Lautaro 1	10		26	QCR	LAUTARO_1_BLOQUE_2	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Arauco	10		10	QCR	ARAUCO_1	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Escuadrón	5.5		12	QCR	ESCUADRON	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Masisa	4.5		9	QCR	-	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		San Isidro II	180		380	QCR cumple tiempo de estabilización a las 18:51 hrs.	SANISIDRO_2_GNL	-	(7) E/S Plena Carga
18:25		Cipreses	68		70	QCR	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
19:11		LAJA-EVE	7		10	QCR	LAJA-EVE_1	-	(7) E/S Plena Carga
19:11		Nueva Renca	60		300	QCR	NRENCA_GNL	-	(7) E/S Plena Carga
19:17		Viñales	10		16	QCR	Viñales_2	-	(7) E/S Plena Carga
19:17		Santa Fe	14		64	QCR	SANTA_FE_4	-	(7) E/S Plena Carga
19:17		Canutillar	60		100	QCR	-	Normal	(7) E/S Plena Carga
19:24		Celco	2		5	QCR	CELCO_2	-	(7) E/S Plena Carga
19:24		Viñales	6		22	QCR	Viñales_3	-	(7) E/S Plena Carga
19:24		Taltal 1			0	No solicitada por costo de partida	TALTAL_1_GNL_1	-	(8) F/S
19:24		El Toro	66		70	QCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
19:36		El Toro	80		150	QCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
19:43		El Toro	50		200	QCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
19:52		El Toro	60		260	QCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
20:23		El Toro		60	200	DCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
21:07		El Toro		40	160	DCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
21:19		El Toro		60	100	DCR	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
21:33		El Toro		50	50	No se retira en condición especial por control cota polcura	ELTORO_sinv	Normal	(6) E/S
21:33		Viñales		6	16	DCR	Viñales_2	-	(7) E/S Plena Carga
21:33		Celco		2	3	DCR	CELCO_1	-	(7) E/S Plena Carga
21:33		Canutillar		60	40	DCR y queda por control tensiones zona sur	-	Normal	(5) E/S Min Técnico
21:33		Santa Fe		14	50	DCR	SANTA_FE_3	-	(7) E/S Plena Carga
21:33		Viñales		10	6	DCR	Viñales_1	-	(7) E/S Plena Carga
21:33		Nueva Renca		60	240	DCR	NRENCA_GNL	-	(5) E/S Min Técnico
21:33		LAJA-EVE		7	3	DCR	LAJA-EVE_2	-	(7) E/S Plena Carga
21:42		<b>El Toro</b>			<b>50</b>	<b>U-2 toma la regulación de frecuencia</b>	<b>ELTORO_sinv</b>	<b>Normal</b>	<b>(1) E/S Reguladora</b>
21:42		Colbún			210	Deja de regular frecuencia y queda al máximo sin verter en Machicura y San Ignacio	COLBUN_sinv	Normal	(1) E/S Reguladora
22:21		Cipreses		70	0	DCR	CIPRESES_sinv	Normal	(8) F/S
22:48		San Isidro II		80	300	DCR	SANISIDRO_2_GNL	-	(6) E/S

16-04-2016

Hora Movi.	Sincron. de Unidad	Central	POTENCIA (MW)			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
			SUBE	BAJA	QUEDA				
23:02		San Isidro II		50	250	DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
23:25		San Isidro II		20	230	DCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
23:37		San Isidro II	40		270	QCR	SANISIDRO_2_GNL		(6) E/S
23:39		Nueva Renca		30	210	Limitada por alta diferencia en filtros de entrada de aire TG. IL1028	NRENCA_GNL		(10) E/S con limitación

# INFORME DE NOVEDADES CDC

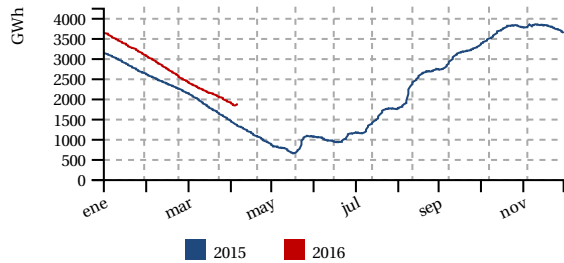
## Sábado 16 de Abril de 2016



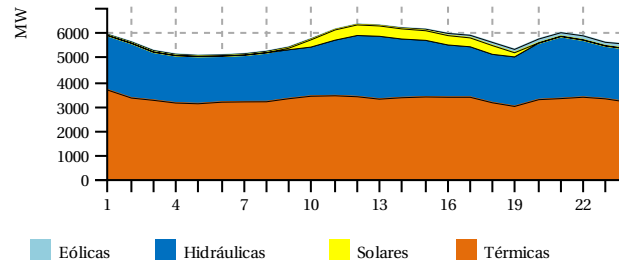
### 1. RESUMEN EJECUTIVO

#### RESUMEN DIARIO OPERACIÓN SIC

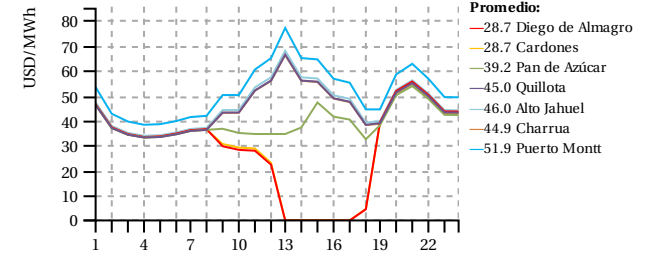
##### Energía Embalsada en los Últimos 12 Meses (GWh)



##### Generación horaria bruta por tecnología (MW/h)



##### Costo Marginal Real Preliminar (USD/MWh)



##### Generación por Fuente

	Diario (GWh)		Mensual (GWh) (*)		Acumulado Anual (TWh) (*)			
	Sáb 16/apr	2016	2015	var%	2016	2015	var%	
Eólica	1.9	1.4%	64.6	65.3	-1.07	0.44	0.38	15.40
Hidráulica	51.5	38.0%	708.2	723.5	-2.12	6.03	5.62	6.38
Solar	3.7	2.7%	50.7	35.3	43.61	0.40	0.26	54.01
Térmica	78.7	57.9%	1478.9	1375.4	7.53	9.11	9.21	-2.01
<b>Total</b>	<b>135.8</b>	<b>100%</b>	<b>2302.3</b>	<b>2199.5</b>	<b>4.68</b>	<b>15.99</b>	<b>15.47</b>	<b>2.40</b>

##### Generación Térmica

	Diario (GWh)		Mensual (GWh) (*)		Acumulado Anual (TWh) (*)			
	Sáb 16/apr	2016	2015	var%	2016	2015	var%	
BioGas	0.7	0.8%	9.1	10.3	-12.05	0.06	0.07	-18.76
Biomasa	6.9	8.8%	118.3	97.8	21.02	0.71	0.67	5.24
Carbón	44.2	56.1%	803.6	570.5	40.86	4.97	4.18	17.83
Diésel	0.1	0.2%	11.7	74.9	-84.43	0.23	0.43	-47.07
Gas Natural	26.8	34.1%	536.2	614.9	-12.81	3.14	3.83	-18.81
<b>Total</b>	<b>78.7</b>	<b>100%</b>	<b>1478.8</b>	<b>1368.4</b>	<b>8.07</b>	<b>9.11</b>	<b>9.18</b>	<b>-1.69</b>

##### Generación Renovable no Convencional

	Diario (GWh)		Mensual (GWh) (*)		Acumulado Anual (TWh) (*)			
	Sáb 16/apr	2016	2015	var%	2016	2015	var%	
BioGas	0.7	4.1%	9.1	10.3	-12.07	0.06	0.07	-18.76
Biomasa	6.4	40.3%	101.7	79.2	28.39	0.51	0.56	-10.05
Eólica	1.9	12.2%	64.6	63.4	1.75	0.44	0.37	18.02
Minihidro	3.2	20.1%	41.9	40.4	3.59	0.32	0.28	12.71
Solar	3.7	23.3%	50.7	35.0	45.09	0.40	0.26	54.56
<b>Total</b>	<b>15.8</b>	<b>100%</b>	<b>267.9</b>	<b>228.3</b>	<b>17.33</b>	<b>1.73</b>	<b>1.54</b>	<b>11.31</b>

##### Generación Hidráulica

	Diario (GWh)		Mensual (GWh) (*)		Acumulado Anual (TWh) (*)			
	Sáb 16/apr	2016	2015	var%	2016	2015	var%	
Embalse	27.3	53.0%	339.8	360.4	-5.72	2.49	2.46	0.50
Pasada	24.2	47.0%	368.3	363.1	1.45	3.54	3.16	10.95
<b>Total</b>	<b>51.5</b>	<b>100%</b>	<b>708.2</b>	<b>723.5</b>	<b>-2.12</b>	<b>6.03</b>	<b>5.62</b>	<b>6.38</b>

##### Reducción Energía Eólica y Solar

	Diario (MWh)		Mensual (GWh) (*)		Acumulado Anual (GWh) (*)		
	Sáb 16/apr	2016	2015	var%	2016	2015	var%
<b>Total</b>	<b>217.8</b>	<b>4.2</b>	<b>4.5</b>	<b>-6.71</b>	<b>45.98</b>	<b>7.22</b>	<b>530.62</b>

##### Costos Marginales Promedios Programados (USD/MWh)

Fuente	Diario			Promedio Anual (*)		
	Sáb 16/apr	Vie 15/apr	var%	2016	2015	var%
Maitencillo	44.2	51.4	-14.03	52.7	122.3	-56.88
Quillota	47.0	56.2	-16.43	59.2	133.4	-55.64
Charrúa	47.0	56.2	-16.43	58.9	133.4	-55.86
<b>Promedio</b>	<b>46.1</b>	<b>54.6</b>	<b>-15.68</b>	<b>56.9</b>	<b>129.7</b>	<b>-56.10</b>

##### Precipitaciones (mm)

Fuente	Diario		Acumulado Anual (*)		
	Sáb 16/apr	Vie 15/apr	2016	var% 2015	var% Año Normal
Rapel	11.3	22.7	70.7	-	321.72
Invernada	35.0	65.0	167.0	589.33	86.14
Melado	24.8	49.1	121.9	319.31	27.29
Colbún	19.8	71.8	157.3	379.32	26.27
Laja	0.0	34.0	107.0	1666.67	-46.05
Pangue	0.0	19.0	125.6	724.01	-59.18
Chapo	0.0	24.5	320.0	-4.23	-51.18

##### Cotas (msnm)

Fuente	Diario		Máxima	Mín. Operacional
	Sáb 16/apr	Vie 15/apr	2016	2016
Chapo	222.85	222.77	243.00	222.00
Invernada	1296.99	1296.76	1318.00	1282.80
Laja	1319.35	1319.37	1368.00	1308.48
Colbun	420.86	420.63	437.00	397.00
Rapel	103.26	101.63	105.00	100.50
Ralco	692.67	692.36	725.00	692.00
Melado	645.18	643.65	648.00	641.00
Pangue	505.24	505.64	510.00	501.00

##### Demanda Máxima (MW) y Generación (GWh)

	Diario			Máximo Anual (*)		
	Sáb 16/apr	Vie 15/apr	var%	2016	2015	var%
Máxima Horaria	6320.7	7219.5	-12.45	7784.6	7544.3	3.19

	Programado	Hora	Real	Hora	var%
Demanda Máx.	6316.0	12	6320.7	12	0.07
Demanda Punta	6057.0	21	5977.8	21	-1.31
Generación Total	137.2	-	135.8	-	-0.99

Crecimiento anual

2.40%

Costo Marginal Real Preliminar Barra 220 kV Quillota

45.0 USD/MWh

Participación anual ERNC

10.81%

(\*) Representa el acumulado a igual fecha 2016 y 2015

## 2. DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

### 2.1. Centrales

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Abanico	696.0	697.0	+0.14 %	
Alfalfal	1796.0	2058.0	+14.59 %	IF
Alto Renaico	-	0.0	-	PMG
Andes Generación	-	0.0	-	
Angostura	840.0	1219.0	+45.12 %	
Antihue TG	0.0	0.0	-	
Antuco	2460.0	2276.0	-7.48 %	IL
Arauco	240.0	180.8	-24.67 %	
Blanco	360.0	721.3	+100.36 %	
Bocamina	3072.0	2585.0	-15.85 %	
Bocamina 2	0.0	219.0	GNP	IL
Callao	11.0	53.2	+383.18 %	
Calle Calle	0.0	0.0	-	IF
Campiche	6528.0	6323.0	-3.14 %	
Candelaria 1	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 1 GNL	0.0	0.0	-	
Candelaria 2	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Candelaria 2 GNL	0.0	0.0	-	
Canutillar	1810.0	1421.0	-21.49 %	IL
Capullo	65.0	190.0	+192.31 %	
Cardones	0.0	0.0	-	
Carena	216.0	201.2	-6.85 %	
Carilafquén	-	0.0	-	
Celco	86.0	120.2	+39.77 %	
Cementos Bío Bío	0.0	0.0	-	IL
Cenizas	0.0	0.0	-	IF
Chacabuquito	0.0	0.0	-	IF
Chacayes	0.0	0.0	-	IF
Chiburgo	0.0	0.0	-	
Chiloé	0.0	0.0	-	
Cholguán	216.0	195.5	-9.49 %	
Chuyaca	0.0	0.0	-	
Cipreses	1940.0	932.0	(*) -51.96 %	
CMPC Cordillera	-	377.8	GNP	
CMPC Laja	160.0	224.6	+40.38 %	
CMPC Pacífico	0.0	20.5	GNP	PMM
CMPC Santa Fe	0.0	0.0	-	PMM
CMPC Tissue	-	10.0	GNP	
Colbún	6800.0	6138.0	-9.74 %	
Colihues Diésel	0.0	0.0	-	
Colihues HFO	0.0	0.0	-	
Colmito Diésel	0.0	0.0	-	
Colmito GNL	0.0	0.0	-	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Los Molles	111.0	153.0	+37.84 %	
Los Pinos	0.0	0.0	-	
Los Quilos	519.0	714.0	+37.57 %	
Los Vientos	0.0	0.0	-	
Machicura	1152.0	1176.0	+2.08 %	PMM, IL
Maitenes	301.0	302.0	+0.33 %	PMM
Malalcahuello	-	0.0	-	
Mampil	387.0	330.4	-14.62 %	
Mariposas	60.0	87.6	+46.00 %	
Masisa	168.0	157.3	-6.37 %	IL
Maule	0.0	0.0	-	
Nalcas	0.0	0.0	-	IF
Nehuenco 9B Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B Gas	0.0	0.0	-	
Nehuenco 9B GNL	0.0	0.0	-	
Nehuenco Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco Gas	0.0	0.0	-	
Nehuenco GNL	6000.0	6418.0	+6.97 %	
Nehuenco II Diésel	0.0	0.0	-	
Nehuenco II Gas	0.0	0.0	-	
Nehuenco II GNL	6240.0	6438.0	+3.17 %	
Newen Diésel	0.0	0.0	-	
Newen Gas	0.0	0.0	-	
Nueva Aldea 1	336.0	240.8	-28.33 %	
Nueva Aldea 2	0.0	0.0	-	IF
Nueva Aldea 3	792.0	529.5	-33.14 %	
Nueva Renca Diésel	0.0	0.0	-	
Nueva Renca FA_GLP	-	-	-	
Nueva Renca FA_GNL	-	-	-	
Nueva Renca GNL	6490.0	6381.0	-1.68 %	
Nueva Ventanas	6528.0	6499.0	-0.44 %	
Ojos de Agua	144.0	146.6	+1.81 %	
Olivos	0.0	0.0	-	
Palmucho	576.0	552.0	-4.17 %	
Pangue	840.0	840.0	-	
Parque Eólico La Esperanza	-	0.0	-	PMG
Parque Pampa Solar Norte	-	472.4	GNP	
Pehuenche	4739.0	6603.0	(*) +39.33 %	PMM
Petropower	1560.0	1533.0	-1.73 %	
Peuchén	459.0	395.0	-13.95 %	
Picoiquén	152.0	120.9	-20.46 %	
Pilmaiquén	195.0	199.6	+2.36 %	SDCF
Placilla	0.0	0.0	-	
Planta Valdivia	504.0	1042.9	+106.92 %	
Providencia	36.0	199.5	+454.17 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Concón	0.0	0.0	-	
Constitución	0.0	0.0	-	PMG
Coronel TG	0.0	0.0	-	IL
Coronel TG Diésel	0.0	0.0	-	
Coya	0.0	0.0	-	SDCF
Curillínque	1804.0	1548.0	-14.19 %	
Degañ	0.0	9.3		GNP
Diego de Almagro	0.0	0.0	-	
El Paso	480.0	771.4	+60.71 %	
El Peñón	0.0	0.0	-	
El Rincón	0.0	4.5		GNP
El Salvador	0.0	0.0	-	
El Toro	680.0	1451.0	(*) +113.38 %	
El Totoral	0.0	0.0	-	IF
Emelda 1	0.0	0.0	-	
Emelda 2	0.0	0.0	-	
Energía Pacífico	384.0	385.6	+0.42 %	IL
Eólica Canela	24.0	1.8	-92.50 %	
Eólica Canela 2	102.0	0.0	-100.00 %	
Eólica Cuel	295.0	233.0	-21.02 %	
Eólica El Arrayán	105.0	40.7	-61.24 %	
Eólica Lebu	103.0	97.8	-5.05 %	
Eólica Los Cururos	19.0	104.8	+451.58 %	
Eólica Monte Redondo	57.0	33.8	-40.70 %	
Eólica Punta Colorada	72.0	76.5	+6.25 %	
Eólica Punta Palmeras	45.0	16.9	-62.54 %	
Eólica San Pedro	161.0	157.4	-2.24 %	
Eólica Talinay Oriente	285.0	315.5	+10.70 %	
Eólica Talinay Poniente	109.0	138.7	+27.25 %	
Eólica Taltal	795.0	487.5	-38.68 %	
Eólica Totoral	64.0	9.8	-84.69 %	
Eólica Ucuquer 2	24.0	19.9	-16.96 %	
Escuadrón	288.0	213.5	-25.87 %	
Esperanza 1	0.0	0.0	-	
Esperanza 2	0.0	0.0	-	
Esperanza TG	0.0	0.0	-	
Espinos	0.0	0.0	-	
Florida	290.0	229.4	-20.90 %	
Guacolda 1	3648.0	3644.5	-0.09 %	IL
Guacolda 2	3648.0	3562.9	-2.33 %	IL
Guacolda 3	0.0	0.0	-	PMM
Guacolda 4	3648.0	3645.0	-0.08 %	IL
Guacolda 5	3242.0	3344.0	+3.15 %	IL
Guayacán	290.0	134.6	-53.59 %	
Horcones Diésel	0.0	0.0	-	IL
Horcones TG	0.0	0.0	-	IL
Hornitos	448.0	791.1	+76.58 %	
Huasco TG	0.0	0.0	-	
Huasco TG IFO	0.0	0.0	-	
Isla	1511.0	1428.0	-5.49 %	
Itata	-	64.0		GNP
Juncal	278.0	398.9	+43.49 %	
La Confluencia	0.0	0.0	-	IF, IL
Laguna Verde TG	0.0	0.0	-	IF
Laguna Verde TV	0.0	0.0	-	
La Higuera	0.0	0.0	-	IL
Laja Energía Verde	139.0	59.0	-57.55 %	
Laja I	200.0	196.9	-1.55 %	
Las Vegas	0.0	0.0	-	
Lautaro 1	384.0	545.1	+41.95 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Pulelfu	-	183.9	-	PMG
Pullínque	311.0	163.9	-47.30 %	
Punta Colorada Diésel	0.0	0.0	-	
Punta Colorada IFO	0.0	0.0	-	
Puntilla	408.0	126.9	-68.90 %	SDCF
Quellón 2	0.0	0.0	-	SDCF
Queltehues	998.0	551.0	-44.79 %	
Quilleco	584.0	564.0	-3.42 %	PMM
Quintay	0.0	0.0	-	
Quintero Diésel	0.0	0.0	-	IL
Quintero GNL	0.0	0.0	-	
Ralco	0.0	74.0		GNP
Rapel	9000.0	8666.0	-3.71 %	
Renaico	144.0	167.5	+16.32 %	
Renca	0.0	0.0	-	
Río Huasco	24.0	33.4	+39.17 %	
Rucatayo	163.0	165.2	+1.36 %	
Rucúe	1344.0	1197.0	-10.94 %	PMM
San Andrés	250.0	813.8	+225.53 %	
San Clemente	0.0	0.0	-	
San Gregorio	0.0	0.0	-	
San Ignacio	679.0	713.0	+5.01 %	
San Isidro Diésel	0.0	0.0	-	IL
San Isidro Gas	0.0	0.0	-	
San Isidro GNL	410.0	0.0	-100.00 %	
San Isidro II Diésel	0.0	0.0	-	IL
San Isidro II Gas	0.0	0.0	-	
San Isidro II GNL	7546.0	7213.0	-4.41 %	
San Lorenzo U1	0.0	0.0	-	
San Lorenzo U2	0.0	0.0	-	
San Lorenzo U3	0.0	0.0	-	
Santa Fe Energía	1277.0	1708.5	+33.79 %	
Santa Lidia	0.0	0.0	-	
Santa María	8400.0	8502.0	+1.21 %	IL
Santa Marta	192.0	169.8	-11.56 %	IL
Sauzal	879.0	218.0	-75.20 %	IL
Sauzal 60 Hz	0.0	0.0	-	
Sauzalito	183.0	28.0	-84.70 %	SDCF
Solar Carrera Pinto	-	192.4		GNP
Solar Chañares	209.0	212.4	+1.63 %	
Solar Diego de Almagro	184.0	134.6	-26.85 %	IL
Solar Javiera	390.0	376.5	-3.46 %	
Solar Lalackama	323.0	345.0	+6.81 %	
Solar Lalackama 2	108.0	102.8	-4.81 %	
Solar La Silla	-	0.0	-	
Solar Llano de Llampos	590.0	647.0	+9.66 %	
Solar Loma Los Colorados	-	2.1	-	PMG
Solar Luz del Norte	392.0	399.0	+1.79 %	IL
Solar PV Salvador	452.0	424.3	-6.13 %	
Solar San Andrés	319.0	260.3	-18.40 %	IL
Solar SDGx01	4.0	6.7	+67.00 %	PMG
Taltal 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Taltal 1 Gas	0.0	0.0	-	
Taltal 1 GNL	0.0	0.0	-	
Taltal 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Taltal 2 Gas	0.0	0.0	-	
Taltal 2 GNL	0.0	0.0	-	
Teno	0.0	109.0		GNP
Termopacífico	0.0	0.0	-	
Trapén	300.0	0.0	-100.00 %	



Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Lautaro 2	504.0	492.5	-2.28 %	
Licán	374.0	406.6	+8.72 %	
Licantén	120.0	111.1	-7.42 %	
Linares Norte	0.0	0.0	-	PMG
Lircay	446.4	243.9	-45.36 %	
Llauquereo	24.0	20.9	-12.92 %	PMG
Loma Alta	783.0	651.0	-16.86 %	
Loma Los Colorados I	24.0	9.1	-62.08 %	
Loma Los Colorados II	384.0	366.6	-4.53 %	
Los Guindos	0.0	0.0	-	
Los Hierros	188.0	356.2	+89.48 %	
Los Hierros II	34.0	67.8	+99.41 %	

Centrales	Prog.	Real	Desv %	Estado
Ventanas 1	2160.0	2152.0	-0.37 %	IL
Ventanas 2	4800.0	2148.0	(*) -55.25 %	IL, SDCF
Viñales	388.0	686.4	+76.91 %	
Volcán	304.0	272.0	-10.53 %	
Yungay 1 Diésel	0.0	0.0	-	
Yungay 1 Gas	0.0	0.0	-	
Yungay 2 Diésel	0.0	0.0	-	
Yungay 2 Gas	0.0	0.0	-	
Yungay 3 Diésel	0.0	0.0	-	
Yungay 3 Gas	0.0	0.0	-	
Yungay 4	0.0	0.0	-	

## 2.2. PMGD

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Allipén	26.0	38.4	+47.69 %
Ancali	0.0	0.0	-
Auxiliar del Maipo	91.0	58.7	-35.55 %
Biocruz	0.0	0.0	-
Biomar	0.0	0.0	-
Cañete	0.0	0.0	-
Casablanca 1	0.0	0.0	-
Casablanca 2	0.0	0.0	-
Chufkén (Traiguén)	0.0	0.0	-
Collil	0.0	127.8	-
Contulmo	0.0	0.0	-
Curacautin	0.0	0.6	-
Curauma	0.0	0.0	-
Danisco	0.0	0.0	-
Doña Hilda	0.0	0.0	-
Dongo	0.0	0.0	-
Donguil	0.0	3.6	-
Don Walterio	41.0	71.2	+73.56 %
Eagon	0.0	0.0	-
El Canelo	48.0	37.6	-21.67 %
El Diuto	72.0	68.2	-5.28 %
El Llano	12.0	0.0	-100.00 %
El Manzano	49.0	53.9	+10.00 %
El Tártaro	0.0	0.0	-
Energía León (Coelemu)	0.0	0.0	-
Ensenada	0.0	0.0	-
Eólica Huajache	-	0.0	-
Eólica Raki	176.0	171.3	-2.67 %
Eólica Ucuquer	66.0	22.8	-65.41 %
Estancilla	0.0	0.0	-
Eyzaguirre	24.0	12.0	-50.00 %
HBS	0.0	0.0	-
Hidrobonito MC1	117.0	107.4	-8.22 %
Hidrobonito MC2	20.0	28.9	+44.45 %
JCE	0.0	0.0	-
Juncalito	0.0	16.2	-
La Arena	0.0	97.2	-
La Chapeana	-	0.0	-
La Paloma	0.0	0.0	-
Las Flores	0.0	38.4	-
Las Pampas	0.0	0.5	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Los Padres	0.0	7.9	-
Louisiana Pacific	0.0	0.0	-
Louisiana Pacific II	0.0	0.0	-
Maisan	0.0	3.0	-
Mallarauco	72.0	71.5	-0.71 %
MALLECO	0.0	0.0	-
María Elena	0.0	4.8	-
Molinera Villarrica	-	0.4	-
Monte Patria	0.0	0.0	-
Muchi	0.0	0.0	-
Multiexport I	0.0	0.0	-
Multiexport II	0.0	0.0	-
Pehui	10.0	0.0	-100.00 %
Pichilonco	24.0	6.7	-72.29 %
Planta Curicó	0.0	0.0	-
Puclaro	24.0	26.2	+9.17 %
Punitaqui	0.0	0.0	-
Purísima	0.0	5.7	-
Quillaileo	5.0	5.2	+4.60 %
Reca	0.0	20.3	-
Robleria	0.0	35.5	-
Salmofood I	0.0	0.0	-
Santa Irene	0.0	0.0	-
Sauce Andes	14.0	12.1	-13.36 %
Skretting	0.0	0.0	-
Skretting Osorno	0.0	0.0	-
Solar El Pilar - Los Amarillos	-	0.0	-
Solar Esperanza	0.0	0.0	-
Solar Lagunilla	-	10.6	-
Solar Las Terrazas	25.0	19.7	-21.04 %
Solar Luna	16.0	11.0	-31.25 %
Solar Pama	6.0	6.9	+15.17 %
Solar PSF Lomas Coloradas	6.0	7.4	+22.50 %
Solar Santa Cecilia	16.0	16.8	+5.00 %
Solar Sol	16.0	11.2	-30.00 %
Solar Tambo Real	11.0	16.2	+47.27 %
Solar Techos de Altamira	0.0	0.1	-
Southern	0.0	0.0	-
Tamm	0.0	0.0	-
Tapihue	0.0	0.0	-
Tirúa	0.0	0.0	-

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Las Vertientes	12.0	0.0	-100.00 %
Lebu	0.0	0.0	-
Lonquimay	0.0	0.0	-
Los Álamos	0.0	0.0	-
Los Bajos	120.0	59.2	-50.63 %
Los Corrales	5.0	21.6	+332.00 %
Los Corrales II	0.0	6.9	-
Los Morros	48.0	30.6	-36.25 %

Centrales	Prog.	Real	Desv %
Tomaval	0.0	0.0	-
Trailelfú	-	8.9	-
Trebal Mapocho	0.0	107.5	-
Trongol	0.0	0.0	-
Trueno	2.0	17.9	+795.00 %
Truful Truful	24.0	17.5	-26.96 %
Watts I	0.0	0.0	-
Watts II	0.0	0.0	-

## Abreviaturas:

**GNP:** Generación no programada

**IF:** Indisponibilidad por Falla

**IL:** Informe de Limitación de Unidades Generadoras

**PMG:** Pequeño Medio de Generación

**PMGD:** Pequeño Medio de Generación Distribuida

**PMM:** Programa de Mantenimiento Mayor

**PMMeP:** Programa de Mantenimiento Mayor con extensión de plazo

**SDCF:** Solicitud de desconexión de curso forzoso

**SI:** Sin información

## JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (\*)

Cipreses	Menor generación real por Cmg.
El Toro	Mayor generación real por control Cota Polcura.
Pehuenche	Mayor generación real por condición de vertimiento evitable.
Ventanas 2	Menor generación real por desconexión de curso forzoso por tubo roto de caldera.

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

### 3. ESTADO DE LAS CENTRALES

#### 3.1. Indisponibilidad por Falla

CENTRALES ( 100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Alfalfal	50.0	U-1 indisponible por falla a tierra en el estator.
Chacayes	0.0	Indisponible por falla en canal de aducción.
La Confluencia	0.0	U-1 limitada a cero inyección por exceso de caudal y sedimentos.

#### 3.2. Informe de Limitación de Unidades Generadoras

CENTRALES ( 100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Antuco	100.0	Mínimo de 90 MW para mantener en servicio bombas de agua a entrega de riego.
Bocamina 2	97.0	Alta diferencial en eliminador de niebla y calentador de gas del desulfurizador.
Canutillar	31.0	Limitada por cota del embalse.
Guacolda 1	100.0	Limitada por tiempo de estabilización.
Guacolda 2	100.0	Limitada por tiempo de estabilización.
Guacolda 4	100.0	Limitada por tiempo de estabilización.
Guacolda 5	100.0	Limitada por tiempo de estabilización.
La Confluencia	0.0	U-1 limitada a cero inyección por exceso de caudal y sedimentos.
La Higuera	0.0	Central completa limitada a cero inyección por exceso de caudal y sedimentos.
Quintero Diésel	0.0	Limitada por exigencias ambientales.
Ralco	100.0	Limitada por control cota embalse (puede bajar máximo 25 cm/día).
San Isidro Diésel	0.0	Limitada en CA Diésel equipo de medición de material particulado PM10 no ha sido validado por la autoridad medio ambiental.
San Isidro II Diésel	0.0	Limitada en CA Diésel equipo de medición de material particulado PM10 no ha sido validado por la autoridad medio ambiental.
Santa María	95.0	Pérdida eficiencia de la turbina vapor.
Solar Luz del Norte	46.0	Limitada por indisponibilidad de los bloques 1 y 2 de generación.
Ventanas 1	81.0	Limitada por control de temperatura de descarga agua de mar.
Ventanas 2	25.0	Tubo roto de caldera.

#### 3.3. Programa de Mantenimiento Mayor

CENTRALES ( 100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Guacolda 3	0.0	U-3 con PMM y mantiene limitación por tiempo de estabilización.
Pehuenche	50.0	U-1 con PMM.
Rucúe	50.0	U-2 con PMM.

#### 3.4. Solicitud de desconexión de curso forzoso

CENTRALES ( 100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
---------------------	--------------------	---------------

CENTRALES ( 100 MW)	Disponibilidad (%)	Observaciones
Ventanas 2	25.0	Tubo roto de caldera.

## 4. ANTECEDENTES DE LA OPERACIÓN DIARIA

### 4.1. Observaciones

Hora	Observación
00:00	C. Colbún U-1 regula frecuencia.
00:00	C. Ralco ratifica en condición de agotamiento.
00:00	Cs. Rapel y Pehuenche ratifican en condición de vertimiento evitable.
00:00	Cs. Alto Renaico, PFV Loma Los Colorados, Pulelfu PMG, PFV Carrera Pinto, CMPC Cordillera, Santa Marta U-9 y 10, Itata, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), CMPC Tissue , Andes Generación, Carilafquén, Malalcahuello, PFV Pampa Solar Norte, PE La Esperanza y PE Los Buenos Aires continúan en pruebas.
00:32	C. Curillinque sincronizada.
00:36	Chilectra SDAC deshabilitado.
01:00	C. Pehuenche Bocatoma Maule con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Efectuar desripado.
02:00	C. Pehuenche Bocatoma Maule cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
03:15	C. El Paso U-1 sale del servicio en forma intempestiva con 20 MW.
03:51	C. El Paso U-1 sincronizada
04:25	C. El Paso U-1 sale del servicio en forma intempestiva con 20 MW.
05:00	C. El Paso U-1 sincronizada
05:52	C. Cholguán sale del servicio en forma intempestiva con 10,5 MW.
07:21	C. El Toro U-1 sincronizada y disponible.
09:58	C. Aconcagua unidad Blanco sale del servicio en forma intempestiva con 48 MW.
10:06	C. Puntilla con solicitud de curso forzoso. Causa informada: Aumento de afluentes y rejas de captación obstruidas por arrastre de ramas.
10:23	C. El Toro U-2 toma la regulación de frecuencia.
11:07	C. Ventanas 2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Tubo roto en la caldera.
11:30	C. Aconcagua unidad Blanco sincronizada.
11:35	Abierta línea de 220 kV Maitencillo - Cardones 2 para regular tensión.
11:37	C. Itata U-2 sincronizada en pruebas.
11:48	Inicio de prorrata por control de transferencia de línea de 220 kV Cardones - San Andrés.
11:50	C. Cholguán disponible y E/S.
11:50	Línea de 66 kV Portezuelo - Marchigüe con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Poda de árboles con riesgo para la línea entre estructuras 44 y 46.
12:09	Línea de 66 kV Portezuelo - Marchigüe cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
12:13	Cerrada línea de 220 kV Ralco - Charrúa 1.
12:17	S/E Antuco sistema scada con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Normalizar datos scada y telecontrol.
12:29	Cerrada línea de 220 kV Canutillar - P. Montt 2.
13:15	Línea de 66 kV Parral - Cauquenes con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Poda de árboles con riesgo para la línea.
14:56	C. Colbún U-1 toma la regulación de frecuencia.
15:47	Línea de 66 kV Parral - Cauquenes cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
16:07	Lago Chapo llega a la cota 222.85 m.s.n.m., C. Canutillar puede generar 100 MW como máximo.
17:46	Línea de 220 kV Canutillar - Puerto Montt 1 abierta para regular tensión.
17:48	Finaliza prorrata por control de limitación de línea de 220 kV Cardones - Diego de Almagro.
18:20	C. Aconcagua unidad Blanco disponible y E/S.
18:54	Cerrada línea de 220 kV Cardones - Maitencillo 2.
19:09	C. Puntilla cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
19:16	S/E Florida transformador de 110/12 kV 25 MVA interrupción forzada por protecciones, se pierden 7 MW de consumos.
19:16	Cs Florida 2 U-1 y Florida 3 U-1 y 2 salen del servicio en forma intempestiva con 5.6 y 1.1 MW respectivamente. Causa informada: Falla en transformador de 110/12 kV 25 MVA de S/E Florida.
19:29	S/E Florida normalizados los consumos.
20:35	S/E Florida transformador de 110/12 kV 25 MVA E/S.
21:25	Línea de 44 kV Catemu - Los Ángeles interrupción forzada por protecciones, afectando los consumos de S/E Los Ángeles se pierden 2 MW.
22:08	Línea de 44 kV Catemu - Los Ángeles reconexión manual sin éxito.
23:38	Cs Florida 2 sincronizada.

Hora	Observación
23:39	C. Nueva Renca limitada a 210 MW Causa informada: Alta diferencial en aire de entrada turbina T'G.
23:53	Línea de 44 kV Las Vegas - Los Andes 1 y 2 interrupción forzada por protecciones, afectando los consumos de las SS/EE Catemu, Panquehue y Chagres, con 6.5 MW interrumpidos.
23:53	S/E Las Vegas barra N° 2 de 44 kV interrupción forzada por protecciones, afectando los consumos de las SS/EE Entel, Caleu, Rungue y EFE Runque, con 1.1 MW interrumpidos.
23:57	C. Rucue U-2 cancela mantenimiento mayor, disponible y E/S.

## 4.2. Otras Observaciones

Observación
Frecuencia máxima y mínima registrada durante el día: 50,22 y 49,78 Hz.

## 4.3. Nuevas Instalaciones

Hora	Empresa	Instalación
19:23	Transelec	Extensión de barra de 500 kV sección 2.

## 5. INDISPONIBILIDAD SCADA

Empresa	Instalación	Fecha F/S	Hora F/S	Fecha E/S	Hora E/S
COLBUN	SS/EE Chagres, Calera Centro, Cerro Calera y Esperanza.	10/08/2010	14:30		
COYANCO	C. Guayacán datos scada P, Q y S de las unidades generadoras (señales no implementadas).	28/09/2015	12:13		
Tranquillota	S/E San Luis datos scada.	29/10/2015	00:00		
Panguipulli S.A.	S/E Interconexión paño JL2 datos scada.	06/01/2016	09:22		
Cia. Minera Franke	S/E Diego de Almagro paño H7 datos scada.	06/01/2016	09:22		
SGA	C. Cementos Bio Bio datos scada	21/01/2016	07:15		
TRANSNET	SS/EE San Javier y Constitución dato scada de T° con indicación errónea.	09/02/2016	11:26		
Potencia	C. Olivos datos scada.	23/02/2016	11:45		
Tecnored	C. Linares Norte datos scada	16/03/2016	12:00		
Javiera SpA	C. PFV Javiera datos scada asociados a los paños de 23 kV.	24/03/2016	14:30		
TRANSNET	S/E Constitución datos scada asociados al transformador N° 1, frecuencia y tensión en barra 66 kV.	04/04/2016	07:15		
Energía Pacífico	C. Energía Pacífico datos scada.	05/04/2016	21:00		
ARAUCO	C. Horcones datos scada.	10/04/2016	08:35		
STS	C. Quellón 2 datos scada.	11/04/2016	10:53		
Transec	S/E Antuco datos scada y telecontrol.	14/04/2016	19:47		
ENDESA	C. Rapel datos scada y telecontrol.	15/04/2016	21:53	16/04/2016	10:30

## 6. COMUNICACIONES

Empresa	Instalación	Fecha F/S	Hora F/S	Fecha E/S	Hora E/S
GDFSUez	Hot-Line despacho principal F/S.	14/04/2016	00:00		



ANEXO N° 4  
Detalle de mantenimientos programados y forzados  
correspondientes al día 16 de abril de 2016

Nro.	Status	Empresa	Resumen	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
SD09151/2016	Ejecutada	sts	Subestación : CARDONES_____220 Línea : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Tramo : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Intervención / Programada Ningún Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se solicita no reconectar línea 220 kV Cardones Diego de Almagro cto N°1, por trabajos de instalación de soportes, vestido, tendido, templado, engrampado y remates para nuevo cable OPGW	16-04-2016	8:00	16-04-2016	18:30	16-04-2016	8:14	16-04-2016	18:48
SD11654/2016	Ejecutada	sts	Subestación : CARDONES_____220 Línea : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Tramo : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Intervención / Programada Ningún Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Deshabilitar reconexión automática y no reconectar línea 220 kV Diego de Almagro - Cardones cto 1 por trabajos de lavado de aislación con agua a presión en T001 hasta T180 y T410 hasta T419.	16-04-2016	8:00	16-04-2016	16:00	16-04-2016	7:51	16-04-2016	16:17
SD12685/2016	Ejecutada	duke	Central : YUNGAY / Unidad : U2 / Potencia Disponible : 0.0 MW Desconexión / Origen Interno / Programada Ningún Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Se realizará Auditoria Técnica de la Unidad de acuerdo a recomendaciones del fabricante. El trabajo será ejecutado por la empresa PW Power Systems.	16-04-2016	6:00	20-04-2016	23:45	16-04-2016	8:08	20-04-2016	8:11
SD12830/2016	Ejecutada	sts	Subestación : CARDONES_____220 Línea : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Tramo : D.ALMAGRO_____220 - CARDONES_____220 CTO1 Intervención / Programada Ningún Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Deshabilitar reconexión automática y no reconectar línea 220 kV Diego de Almagro - Cardones cto 1 por trabajos de tendido de conductores entre Torre 237-1 a ML paños J5 y J6 de SE Carrera Pinto, para seccionamiento de línea de transmisión Cardones - Diego de Almagro.	16-04-2016	8:00	16-04-2016	18:30	16-04-2016	8:14	16-04-2016	18:48

Número	Tipo	Empresa	Tipo Solicitud	Origen	Tipo Programación	Línea	Tramo	Tipo Trabajo	Comentario	Consumo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Efectiva Inicio	Fecha Efectiva Fin
2909	Línea	TRANSNET	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	PARRAL - CAUQUENES 66KV	PARRAL - CAUQUENES 66KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Tala de emergencia de árboles con proyección hacia la línea. Requiere inhabilitar reconexión automática de la línea.	No tiene consumo afectado	16/04/2016 13:12:00	16/04/2016 20:00:00	16/04/2016 13:15:00	16/04/2016 15:47:00
2904	Línea	TRANSNET	Intervención	Origen Interno	Curso Forzoso	PORTEZUELO - MARCHIGUE 66KV	PORTEZUELO - MARCHIGUE 66KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Tala de árboles en franja de seguridad con ramas cercanas a Línea de 66 kV. Se requiere inhabilitar reconexión automática de la línea.	No tiene consumo afectado	16/04/2016 12:29:00	16/04/2016 14:00:00	16/04/2016 12:32:00	16/04/2016 12:47:00
2902	Línea	TRANSNET	Desconexión	Origen Interno	Curso Forzoso	PORTEZUELO - MARCHIGUE 66KV	PORTEZUELO - MARCHIGUE 66KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Poda de emergencia de árboles con ramas cercanas a línea entre estructuras 44 y 46 desplazadas por efecto de la lluvia, con riesgo de descarga. Considera realizar microcorte para su poda, afectando consumos de Subestaciones Marchigue, Alcones y Lihueimo.	No tiene consumo afectado	16/04/2016 11:50:00	16/04/2016 11:53:00	16/04/2016 11:50:00	16/04/2016 12:09:00
2536	Línea	TRANSNET	Intervención	Origen Interno	Programada	CERRILLOS - LOS LOROS 110KV	CERRILLOS - LOS LOROS 110KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Se realiza reemplazo de poste de E90 con las instalaciones en servicio, para lo cual se requiere el bloqueo de reconexión del 52H2 de SE Cerrillos. Condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.	No tiene consumo afectado	16/04/2016 08:00:00	16/04/2016 20:00:00	16/04/2016 09:55:00	16/04/2016 15:51:00
2449	Línea	CHILECTRA	Desconexión	Origen Interno	Programada	METRO - LORD COCHRANE 110KV	METRO - LORD COCHRANE 110KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Desconexión de cable Metro - Lord Cochrane - Ochagavía para mantenimiento de equipos en S/E Metro	No tiene consumo afectado	16/04/2016 00:00:00	16/04/2016 07:00:00	15/04/2016 23:42:00	16/04/2016 04:45:00
2448	Línea	CHILECTRA	Desconexión	Origen Interno	Programada	LORD COCHRANE - OCHAGAVIA 110KV	LORD COCHRANE - OCHAGAVIA 110KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Desconexión de cable Metro - Lord Cochrane - Ochagavía para mantenimiento de equipos en S/E Metro	No tiene consumo afectado	16/04/2016 00:00:00	16/04/2016 07:00:00	15/04/2016 23:42:00	16/04/2016 04:45:00
1796	Línea	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ANTUCO - CHARRUA - PANGUE 220KV	TRUPAN - TAP CHOLGUAN 220KV C2,PANGUE - SANTA BARBARA 220KV C2,TAP CHOLGUAN - CHARRUA 220KV C2,	Otro Tipo de Trabajo	Equipo:LÍNEA 220 kV PANGUE - CHARRUA, CIRCUITO --- Tipo Trabajo:Lavado de Aislación --- Descripción del Trabajo --- Lavado de aislamiento --- Restricciones:Restricción a la reconexión --- Nivel Riesgo:Bajo --- Bloqueo del Jefe de Faenas --- no hay --- Instalaciones con riesgo --- LÍNEA 154 kV ABANICO - CHARRUA O LÍNEA 220 kV PANGUE - CHARRUA --- (Durante la faena) --- Observaciones --- No reconectar los interruptores asociados a la línea. ---	No tiene consumo afectado	16/04/2016 11:00:00	16/04/2016 13:00:00	16/04/2016 11:31:00	16/04/2016 12:38:00
1795	Línea	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CHARRUA - CONCEPCION 220KV	CHARRUA - CONCEPCION 220KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Equipo:LÍNEA 220 kV CHARRUA - CONCEPCION --- Tipo Trabajo:Lavado de Aislación --- Descripción del Trabajo --- Lavado de aislamiento. --- Restricciones:Restricción a la reconexión --- Nivel Riesgo:Bajo --- Bloqueo del Jefe de Faenas --- no hay --- Instalaciones con riesgo --- LÍNEA 220 kV CHARRUA - CONCEPCION (Durante la faena) --- Observaciones --- No reconectar los interruptores asociados a la línea. ---	No tiene consumo afectado	16/04/2016 14:00:00	16/04/2016 17:00:00	16/04/2016 11:31:00	16/04/2016 16:38:00
1783	Línea	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ABANICO - CHARRUA 154KV	TRUPAN - CHARRUA 154KV C1,ABANICO - TRUPAN 154KV C1,ABANICO - TRUPAN 154KV C2,	Otro Tipo de Trabajo	Equipo:LÍNEA 154 kV ABANICO - CHARRUA --- Tipo Trabajo:Lavado de Aislación --- Descripción del Trabajo --- Lavado de aislamiento. --- Restricciones:Restricción a la reconexión --- Nivel Riesgo:Bajo --- Bloqueo del Jefe de Faenas --- no hay --- Instalaciones con riesgo --- LÍNEA 154 kV ABANICO - CHARRUA O LÍNEA 220 kV PANGUE - CHARRUA --- (Durante la faena) --- Observaciones --- No reconectar los interruptores asociados a la línea. ---	No tiene consumo afectado	16/04/2016 11:00:00	16/04/2016 13:00:00	16/04/2016 11:31:00	16/04/2016 12:38:00
1782	Línea	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	CHARRUA - DUQUECO 220KV	CHARRUA - TAP EL ROSAL 220KV C1,TAP EL ROSAL - DUQUECO 220KV C1,	Otro Tipo de Trabajo	Equipo:L. 220 KV CHARRUA - DUQUECO --- Tipo Trabajo:Lavado de Aislación --- Descripción del Trabajo --- Lavado de aislamiento --- Restricciones:Restricción a la reconexión --- Nivel Riesgo:Bajo --- Bloqueo del Jefe de Faenas --- no hay --- Instalaciones con riesgo --- L. 220 KV CHARRUA - DUQUECO (Durante la faena) --- Observaciones --- No reconectar los interruptores asociados a la línea. ---	No tiene consumo afectado	16/04/2016 08:00:00	16/04/2016 10:00:00	16/04/2016 08:22:00	16/04/2016 10:05:00
1614	Línea	TRANSELEC	Intervención	Origen Interno	Programada	ALTO JAHUEL - POLPAICO 500KV	EL RODEO - POLPAICO 500KV C2,ALTO JAHUEL - EL RODEO 500KV C2,	Otro Tipo de Trabajo	Equipo:S/E Polpaico. Int. 52K1 (transferido). --- Tipo Trabajo:Obras por Decreto --- Descripción del Trabajo --- S/E Polpaico: Por trabajos de instalación de puentes por ampliación --- Barra 2 de 500 kV se transfiere interruptor 52K1 a Barra de 500 kV --- Sección 1. --- Restricciones:Interruptor transferido --- Nivel Riesgo:Bajo --- Bloqueo del Jefe de Faenas --- Delimitación y señalización zona de trabajo. --- Instalaciones con riesgo --- Línea de 500 kV Alto Jahuel - Polpaico 2. --- Observaciones --- Para los trabajos de cierre de puentes de ampliación Barra 2 de 500 --- kV, se requiere interruptor 52K1 (Alto Jahuel 2) transferido a Barra 1 --- por distancia eléctrica a punto de trabajo. ---	No tiene consumo afectado	16/04/2016 00:00:00	16/04/2016 18:00:00	16/04/2016 00:08:00	16/04/2016 19:23:00

## ANEXO N° 5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el sistema CDEC  
por la empresa Chilquinta Energía S.A.

# Resumen - Línea

## Resumen

**Número:**

1135

**Solicitante:**

Despacho Transmisión

**Empresa:**

CHILQUINTA

**Tipo de Origen:**

Externo

**Línea:**

LAS VEGAS - FFCC LOS ANDES 44KV

**Tramo:**

Tipo: secciones\_tramos - CHAGRES - PANQUEHUE 44KV C1

Nombre : CHAGRES - PANQUEHUE 44KV C1

Fecha Perturbacion : 16/04/2016 23:53

Fecha Normaliza : 17/04/2016 11:08

Protección : .

Interruptor : .

Consumo : .

Comentario : .

Tipo: secciones\_tramos - LAS VEGAS - CHAGRES 44KV C1

Nombre : LAS VEGAS - CHAGRES 44KV C1

Fecha Perturbacion : 16/04/2016 23:53

Fecha Normaliza : 17/04/2016 11:08

Protección : OP. S/C Fase

Interruptor : Int 44kV

Consumo : 5.91

Comentario : .

Tipo: secciones\_tramos - CHAGRES - PANQUEHUE 44KV C2

Nombre : CHAGRES - PANQUEHUE 44KV C2

Fecha Perturbacion : 16/04/2016 23:53

Fecha Normaliza : 17/04/2016 11:08

Protección : .

Interruptor : .

Consumo : .

Comentario : .

Tipo: secciones\_tramos - LAS VEGAS - CHAGRES 44KV C2

Nombre : LAS VEGAS - CHAGRES 44KV C2

Fecha Perturbacion : 16/04/2016 23:53

Fecha Normaliza : 17/04/2016 11:08

Protección : OP. S/C Fase

Interruptor : Int 44kV

Consumo : 0.62

Comentario : .

### Zona Afectada

Valparaíso

### Comuna

Los Andes

### Tipo Causa

Causa Presunta

Causa Secundaria

### Comentarios Tipo Causa:

Descargas atmosféricas.

### Causas

**-Fenómeno Físico:** Evento climático o catastrófico fuera del alcance del diseño (viento, lluvia, nieve, temporal, rayos, etc.)

**-Elemento:** Conductores

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

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

### Comentarios Causas:

**-Fenómeno Físico:** .

**-Elemento:** .

**-Fenómeno Eléctrico:** .

**-Operación de los interruptores:** .

### Observaciones:

**-Observaciones:** Operación automática de la Linea 44kV Las Vegas - FF.CC. Andes Cto1 y 2, al mismo tiempo operación barra 44kV N°2 en S/E Las Vegas, afectando los suministros de subestaciones Panquehue, Chagres, Catemu, Caleu, Rungue y Entel.

**-Acciones Inmediatas:** Se informa al CDEC y se procede con envío de operadores a la subestacion.

**-Hechos Sucuidos:** .

**-Acciones Correctivas a Corto Plazo:** .

**-Acciones Correctivas a Largo Plazo:** .

### Consumo:

Consumo Regulado y Libre

### Distribuidoras Afectadas

CHILECTRA / Perd. Estm. de Potencia: 1.12 / Región : Metropolitana

CHILQUINTA / Perd. Estm. de Potencia: 6.53 / Región : Valparaíso

### Retorno Automatico:

No Tiene Retorno Automático

### Fechas / Horas Perturbación de la Solicitud:

16/04/2016 23:53

### Fechas / Horas Estimadas Retorno:

17/04/2016 11:08

ANEXO N° 6

Otros antecedentes aportados por la empresa Chilquinta Energía S.A.

# Informe de Falla

Empresa

**CHILQUINTA**

Código de identificación

**IF-TX-12**

Versión

**1**

**Operación Automática interruptor 44 kV de la línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2 y  
Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas.**



1. OBJETO .....	3
2. ANTECEDENTES GENERALES .....	3
2.1. Resumen del evento .....	3
2.2. Descripción de la operación.....	3
2.3. Cronología de eventos. ....	4
2.4. Esquema topológico sistema afectado.....	6
2.5. Detalle de consumos afectados.....	7
3. EVENTOS SCADA .....	7
PROTECCIONES .....	7
3.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones .....	7
3.2. Ajustes.....	8
3.3. Registros oscilográficos. Horario GMT .....	9
3.4. Registro de Eventos (horario GMT, horario local GMT -03:00 horas) .....	11
4. ANTECEDENTES RELEVANTES.....	14
4.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión. ....	14
4.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.....	16

## 1. OBJETO

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

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

### 2.1. Resumen del evento

Referencia Informe CDEC - SIC	IF1135/2016
Fecha inicio:	16 de Abril de 2016
Hora inicio:	23:52:34 hrs.
Fecha termino:	17 de Abril de 2016
Hora término:	11:08:32 hrs.
Duración:	11:15:58 hrs.
Equipos afectados:	Línea 44 kV Las Vegas – FF.CC. Andes 1 Línea 44 kV Las Vegas – FF.CC. Andes 2 Barra 44kV N°2 en S/E Las Vegas
Consumo interrumpido:	7,65 MW
Comuna donde se origina la falla:	Los Andes
Fenómeno Físico	CLI1
Elemento	TX3
Fenómeno Eléctrico	SO50N
Modo	14

### 2.2. Descripción de la operación.

Operación automática del interruptor 44 kV de la línea Las Vegas - FF.CC. Andes Cto2, la línea Las Vegas - FF.CC. Andes Cto1 y operación de la barra 44kV N°2 en S/E Las Vegas, afectando los suministros de SSEE Chagres, Catemu, Rungue, Caleu y Entel.

### **2.3. Cronología de eventos.**

---

#### **Día 16 de Abril**

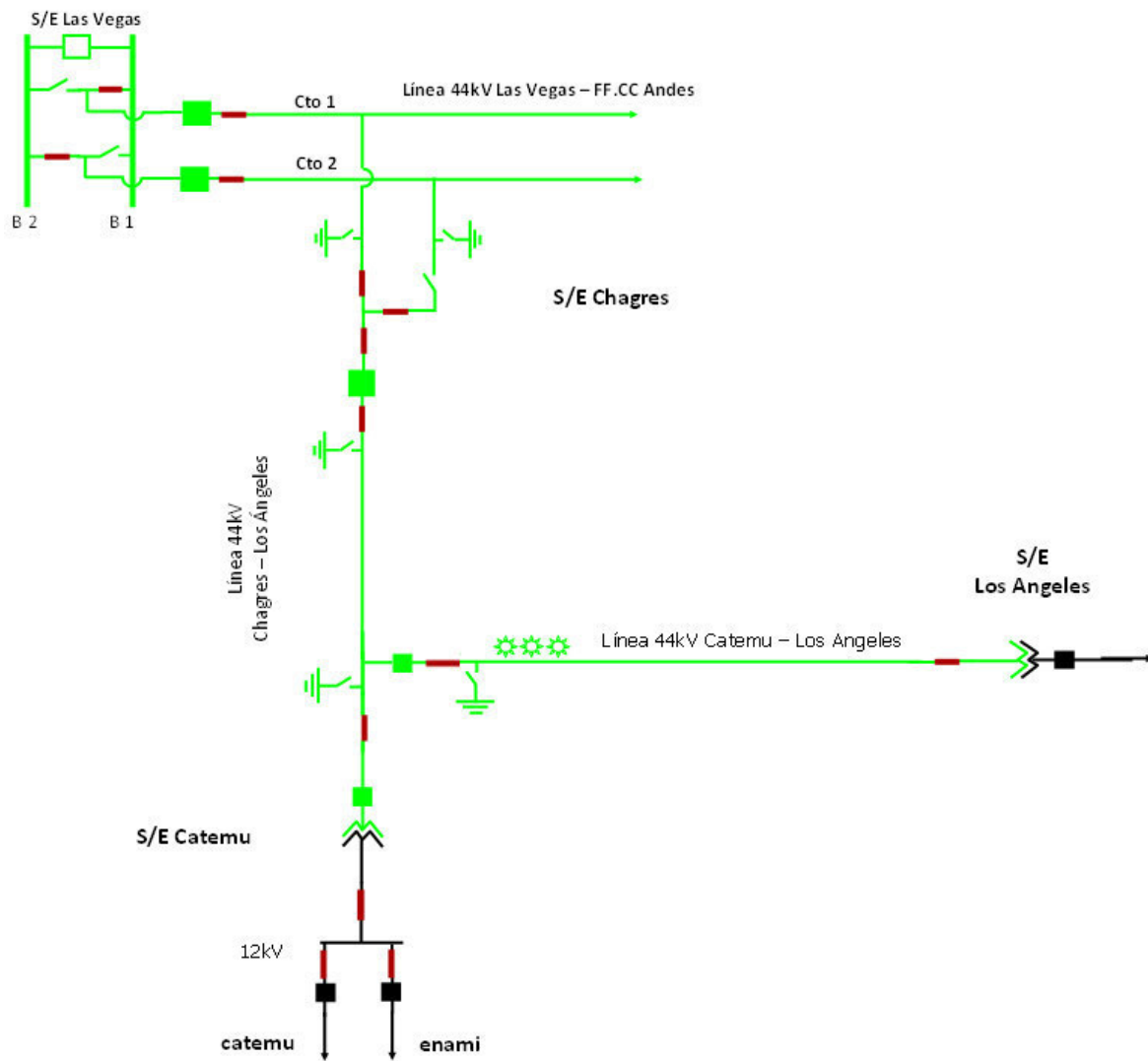
23:52:34 hrs. Operación automática del interruptor 44 kV de la línea Las Vegas - FF.CC. Andes Cto2, accionada por relé de sobre corriente P443. Operación automática del interruptor 44 kV La línea Las Vegas - FF.CC. Andes Cto1, accionada por relé sobrecorriente y distancia y operación de la barra 44kV N°2 en S/E Las Vegas accionada por relé de sobrecorriente de barra, afectando los suministros de SSEE Chagres, Catemu, Panquehue, Rungue, Caleu y Entel.

#### **Día 17 de Abril**

- 00:04 hrs. Se recupera el 100% de los suministros de S/E Panquehue desde S/E San Felipe a través de redes de 44kV.
- 00:10 hrs. Se solicita operadores dirigirse a la S/E Las Vegas y Chagres.
- 00:41 hrs. Se procede con la apertura del interruptor 44kV del Transformador 44/12kV en S/E Catemu.
- 01:29 hrs. Se visualiza en la barra de 44kV, totalmente despejada y en condiciones de ser energizada, se informa al CDEC y se resetea relé de sobrecorriente de barra.
- 01:36 hrs. Se solicita al CDEC un intento de cierre al interruptor 44kV de la línea Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1, sin éxito.
- 02:03 hrs. En coordinación con Chilectra y el CDEC, se normalizan las líneas 44kV Las Vegas – Rungue 1 y 2 desde la barra 44kV N°1, con éxito.
- 02:10 hrs. En coordinación con el CDEC se realiza el reset del relé Maestro del TR-2 110/44kV N°2 y se procede con la energización de la barra 44kV N°2, con éxito.
- 08:30 hrs. Se realiza el despeje de las líneas 44kV Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1 y2 para instalar equipo localizador de fallas.
- 09:05 hrs. Personal de líneas de transmisión, informan falla trifásica en ambos circuitos, localizada a 14KM de la S/E Las Vegas, indicada por el localizador de fallas.

- 09:49 hrs. Aterradas líneas 44kV Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1 y 2 para realizar apertura de puentes en estructura N°72 en ambos circuitos.
- 10:50 hrs. Realizado la apertura de puentes en estructura N°72 en ambos circuitos.
- 11:08:32 hrs. En coordinación con el CDEC se realiza el cierre con éxito de ambos circuitos hasta puentes abiertos en estructura N°72. Se inicia la recuperación de los servicios.
- 11:10:10 hrs. Cerrado interruptor 44kV en S/E Chagres, energizando tramo de línea Chagres – Catemu con éxito.
- 11:11:50 hrs. Se procede con la apertura de los alimentadores 12kV Catemu y Enami.
- 11:13:24 hrs. En coordinación con el CDEC se procede con el cierre del interruptor 44kV del Transformador 44/12kV en S/E Catemu, con éxito.
- 11:14:11 hrs. Cerrado con éxito alimentador 12kV Catemu.
- 11:14:20 hrs. Cerrado con éxito alimentador 12kV Enami, normalizado el 100% de los suministros de S/E Catemu.

## 2.4. Esquema topológico sistema afectado.



## 2.5. Detalle de consumos afectados

Instalaciones afectadas	Detalle			Horarios		
<b>Lineas</b>	<b>Tramo de línea</b>			<b>Hora desconexión</b>	<b>Hora recuperación</b>	<b>Duración</b>
LT 44 kV Las vegas - FFCC Andes	Circuito N°1			16-04-2016 23:52:34	17-04-2016 11:07:55	11:15:21
LT 44 kV Las vegas - FFCC Andes	Circuito N°2			16-04-2016 23:52:34	17-04-2016 11:08:32	11:15:58
<b>Subestaciones</b>	<b>Transf.</b>	<b>N°</b>	<b>MW</b>	<b>Hora desconexión</b>	<b>Hora recuperación</b>	<b>Duración</b>
Catemu	44/12 kV	2	5,85	16-04-2016 23:52:34	17-04-2016 11:14:20	11:21:46
Panquehue	44/12 kV	1	0,55	16-04-2016 23:52:34	17-04-2016 00:04:56	0:12:22
Caleu	44/12 kV	1	0,12	16-04-2016 23:52:34	18-04-2016 02:03:08	2:10:34
Entel	44/12 kV	1	1,00	16-04-2016 23:52:34	19-04-2016 02:03:08	2:10:34

**Total 7,52**

## 3. EVENTOS SCADA

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

## PROTECCIONES

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

El día 16 de Abril se produce la operación de las protecciones asociados a los circuitos N°1 y N°2 de la línea Las Vegas – Andes. La operación y posterior disparo hacia los interruptores de 44 kV se produce al detectar una sobrecorriente para ambos relés asociados a la línea de 44 kV.

Por otro lado, también se produce la operación de la protección de barra N°2 de la S/E Las Vegas que detecta una sobrecorriente trifásica.

De acuerdo a los ajustes y las corrientes detectadas por los relés de protección se resumen a continuación.

Todos los horarios registrados están en horario UTC, lo que para horario local se debe restar tres horas.

Magnitudes de Corriente de Cortocircuito

#### Circuito N°1

1° Operación

Circuito	Punto de falla	S/E Las Vegas
		Rele MiCOM P443 Cto.1
	Red 44 kV	kA
1	Corriente de falla	1,230

Intento de Cierre.

Circuito	Punto de falla	S/E Las Vegas Rele MiCOM P443 Cto.1
	Red 44 kV	kA
1	Corriente de falla	1,536

### Circuito N°2

Circuito	Punto de falla	S/E Las Vegas Rele MiCOM P443 Cto.2
	Red 44 kV	kA
2	Corriente de falla	1,859

### Barra N°2

Barra	Punto de falla	S/E Las Vegas Rele MiCOM P123
	Red 44 kV	kA
2	Corriente de falla	1,692

Estas corrientes registradas permiten detectar que los ajustes debieron despejar la falla en la línea de 44 kV sin la operación de la barra N°2. Es por esto, que se realizan pruebas al relé del circuito N°2 encontrando errores en los tiempos de actuación.

Por lo tanto se efectúa el cambio del relé con los resultados exitosos. Mediante el informe SGM-PROT-033-2016 se muestra el resultado de las pruebas.



Informe de Pruebas

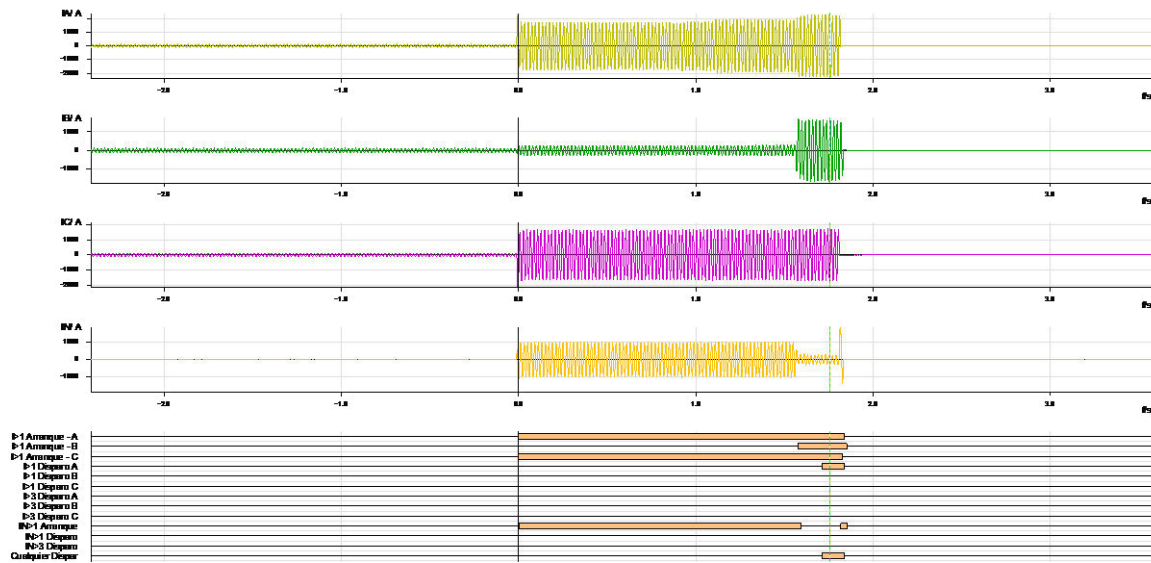
## 3.2. Ajustes

AREA DE SISTEMA DE PROTECCIONES Y EQUIPOS										
POSICIÓN						LÍNEAS 44 [KV]				S/E LAS VEGAS
SERVICIO	PROTECCIÓN	RELAY	RELACIÓN T/C Y/O T/P	TAP	LEVER	MÍNIMOS		TPD. OPERACIÓN		OBSERVACIONES
LÍNEA 44 [KV] L.VEGAS - FFCC LOS ANDES CIRCUITOS 1 Y 2	Distancia	MICOM P443	T/C 400/5 T/P 46000/115	Zonas	Tiempo Op.	Factor de compensación residual				Deshabilitada
	Largo línea	47,55 km		Zona 1: 13% línea	Inst.	k0M1	1192			
	Zlínea	20,58-19,19		Zona 2: 86% línea	0,6 s	k0A1	38,71			
	S.C.De Fases		400/ 5 80	0,76 *In 3,8 (A)	0,30	384	23,2	4,06	1,01	Curva IEC VI Barra N°1
	U.Instantánea	MICOM P443		6,0 *In 30 (A)		2400		Inst.	Inst.	
	S.C.Residual		400/ 5 80	0,75 *In 3,75 (A)	0,30	300		4,10	1,01	Curva IEC VI
	U.Instantánea	MICOM P443		6,0 *In 30 (A)		2400		Inst.	Inst.	

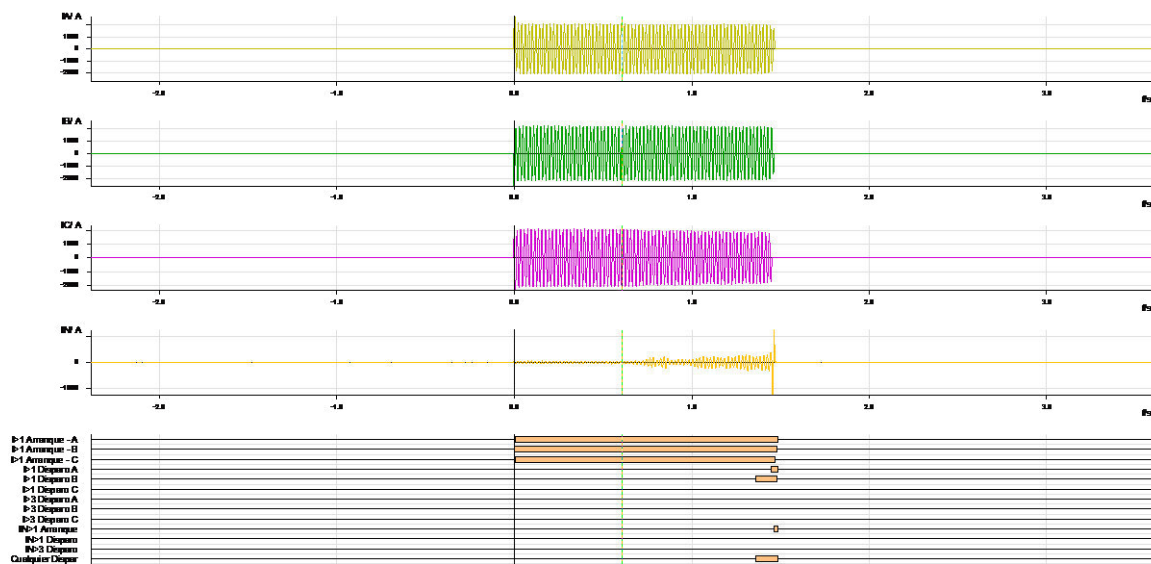
AREA DE SISTEMA DE PROTECCIONES Y EQUIPOS										
POSICIÓN TRANSFORMADOR N° 2 [110/ 44 KV]							S/E LAS VEGAS			
SERVICIO	PROTECCIÓN	RELAY	RELACIÓN T/C Y/O T/P	TAP	LEVER	MÍNIMOS		TPO. DE OPERACIÓN		OBSERVACIONES
						(A)	MVA	2X	5X	
BARRA 44 (KV) N° 2	S.C De Fases	AREVA	600/5 120	1In	0,3	600	45,7	4,06	1,01	Curva Muy Inversa (VI) IEC
	S.C Residual	MICOMP123	600/5 120	0,6In	0,8	400		10,83	2,70	Curva Muy Inversa (VI) IEC

### 3.3. Registros oscilográficos. Horario GMT

Circuito N°1, Registro 23:52 horas.

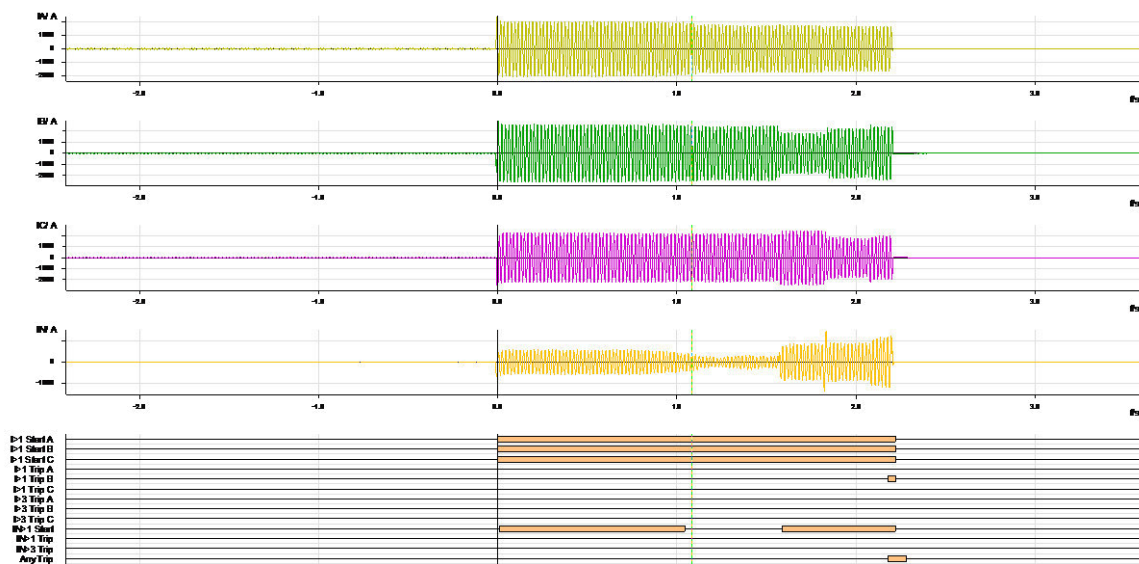


Circuito N°1, Registro 01:39 horas (día 17/04). Intento de Cierre

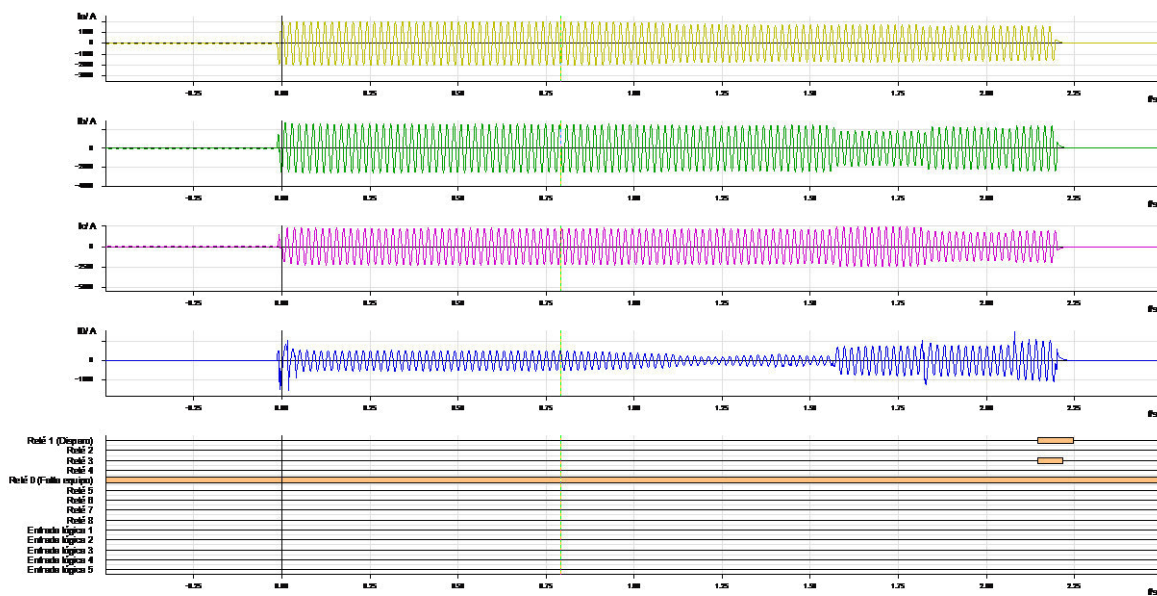




Circuito N°2, Registro 23:52 horas.



Barra N°2 S/E Las Vegas, Registro 23:52 horas.



### 3.4. Registro de Eventos (horario GMT, horario local GMT -03:00 horas)

Circuito N°1 (horario UTC, horario local UTC -03:00 horas)

Parámetro	Valor
..... Fault Time	Sunday 17 April 2016 02:52:32.570
..... Active Group	1
..... System Frequency	50.03 Hz
..... Fault Duration	1.840 s
..... CB Operate Time	120.0ms
..... Relay Trip Time	1.715 s
..... Fault Location	18.08km
..... IA Pre Flt	77.85 A
..... IA Angle Pre Flt	-15.26 deg
..... IB Pre Flt	79.17 A
..... IB Angle Pre Flt	-135.6 deg
..... IC Pre Flt	78.24 A
..... IC Angle Pre Flt	103.4 deg
..... IN Pre Flt	0 A
..... IN Angle Pre Flt	0 deg
..... IM Pre Flt	
..... IM Angle Pre Flt	
..... VA Pre Flt	27.07kV
..... VA Angle Pre Flt	0 deg
..... VB Pre Flt	27.15kV
..... VB Angle Pre Flt	-120.1 deg
..... VC Pre Flt	27.06kV
..... VC Angle Pre Flt	119.8 deg
..... VN Pre Flt	0 V
..... VN Angle Pre Flt	0 deg
..... IA Fault	1230 A
..... IA Angle Fault	-73.54 deg
..... IB Fault	186.8 A
..... IB Angle Fault	-168.3 deg
..... IC Fault	1162 A
..... IC Angle Fault	63.81 deg
..... IN Fault	700.5 A
..... IN Angle Fault	-14.43 deg

Parámetro	Valor
..... Fault Time	Sunday 17 April 2016 04:39:49.612
..... Active Group	1
..... System Frequency	49.98 Hz
..... Fault Duration	1.470 s
..... CB Operate Time	105.0ms
..... Relay Trip Time	1.360 s
..... Fault Location	14.60km
..... IA Pre Flt	0 A
..... IA Angle Pre Flt	0 deg
..... IB Pre Flt	0 A
..... IB Angle Pre Flt	0 deg
..... IC Pre Flt	0 A
..... IC Angle Pre Flt	0 deg
..... IN Pre Flt	0 A
..... IN Angle Pre Flt	0 deg
..... IM Pre Flt	
..... IM Angle Pre Flt	
..... VA Pre Flt	27.12kV
..... VA Angle Pre Flt	0 deg
..... VB Pre Flt	27.20kV
..... VB Angle Pre Flt	-120.2 deg
..... VC Pre Flt	27.10kV
..... VC Angle Pre Flt	119.8 deg
..... VN Pre Flt	0 V
..... VN Angle Pre Flt	0 deg
..... IA Fault	1468 A
..... IA Angle Fault	-70.62 deg
..... IB Fault	1536 A
..... IB Angle Fault	168.7 deg
..... IC Fault	1515 A
..... IC Angle Fault	45.94 deg
..... IN Fault	34.67 A
..... IN Angle Fault	7.723 deg

Circuito N°2

Parámetro	Valor
..... Fault Time	Sunday 17 April 2016 02:52:32.774
..... Active Group	1
..... System Frequency	50.05 Hz
..... Fault Duration	2.214 s
..... CB Operate Time	30.00ms
..... Relay Trip Time	2.179 s
..... Fault Location	21.23km
..... IA Pre Flt	28.65 A
..... IA Angle Pre Flt	74.59 deg
..... IB Pre Flt	28.04 A
..... IB Angle Pre Flt	-38.83 deg
..... IC Pre Flt	29.96 A
..... IC Angle Pre Flt	-159.2 deg
..... IN Pre Flt	0 A
..... IN Angle Pre Flt	0 deg
..... IM Pre Flt	
..... IM Angle Pre Flt	
..... VA Pre Flt	27.07kV
..... VA Angle Pre Flt	0 deg
..... VB Pre Flt	27.12kV
..... VB Angle Pre Flt	-120.1 deg
..... VC Pre Flt	27.06kV
..... VC Angle Pre Flt	119.8 deg
..... VN Pre Flt	0 V
..... VN Angle Pre Flt	0 deg
..... IA Fault	1445 A
..... IA Angle Fault	-69.17 deg
..... IB Fault	1859 A
..... IB Angle Fault	166.5 deg
..... IC Fault	1606 A
..... IC Angle Fault	49.69 deg
..... IN Fault	400.5 A
..... IN Angle Fault	129.6 deg

Barra N°2 S/E Las Vegas (horario UTC, horario local UTC -03:00 horas)

MiCOM P123 AXXXXXX V6.E	
Parámetro	Valor
⊕ 17/04/2016 02:52:37.698	Evento : CONTROL DE LOS RELES
⊕ 17/04/2016 02:52:37.668	Evento : CONTROL DE LOS RELES
⊕ 17/04/2016 02:52:37.668	Evento : tI>
⊕ 17/04/2016 02:52:37.668	Evento : I>
⊕ 17/04/2016 02:52:37.663	Evento : IO>
☒ 17/04/2016 02:52:37.596	Falta : tI>
..... Tipo de falta	tI>
..... Fase en falta	Fase A B C
☐ Amplitudes	
..... Amplitud de la falta (fundamental)	1692.000 A
..... Amplitud Fase A (RMS)	1141.000 A
..... Amplitud Fase B (RMS)	1692.000 A
..... Amplitud Fase C (RMS)	1367.000 A
..... Amplitud Tierra (RMS)	747.000 A
..... Grupo de Configuración	1
..... Número de la Falta	38

## **4. ANTECEDENTES RELEVANTES**

### **4.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión.**

---

#### **Sábado 16 de Abril de 2016**

23:53 hrs. Operación automática del interruptor 44 KV de la línea Las Vegas - FF.CC. Andes, circuito N° 2, accionada por el relé de sobrecorriente P443. Además, se produce la operación automática del interruptor 44 KV de la línea Las Vegas - FF.CC. Andes, circuito N° 1, accionada por relé de sobrecorriente. Finalmente, se produce la operación de la barra N°2 de 44KV en la S/E Las Vegas accionada por relé de sobrecorriente de barra, afectando los suministros de las subestaciones, S/E Chagres, S/E Catemu, S/E Panquehue, S/E Rungue, S/E Caleu y S/E Entel.

#### **Domingo 17 de Abril de 2016**

00:00 hrs. El Área de Mantenimiento de Líneas de Transmisión recibe aviso del Despacho de Sistema de Chilquinta sobre la operación de los interruptores de los circuitos N° 1 y N° 2 de la línea de transmisión Las Vegas - FF.CC. Andes, en forma trifásica, con corrientes de falla para la fase A de 962 [A], la fase B de 1239 [A], la fase C de 1070 [A], y la corriente residual de 266 [A]. Adicionalmente, informan tormenta eléctrica en el sector al momento de la operación.

00:30 hrs. Por razones de seguridad hacia las personas, la hora de ocurrencia de la interrupción, el temporal de lluvia, la tormenta eléctrica y las condiciones geográficas por donde se extiende la línea de transmisión Las Vegas - FF.CC. Andes, para ambos circuitos, es que el Área de Mantenimiento de Líneas de Transmisión decidió realizar el patrullaje a la línea en las primeras horas de la mañana.

03:38 hrs. Personal de Operaciones Técnicas (OT) en terreno, encontrándose tanto en las S/E Las Vegas como en la S/E Chagres, corroboran al Despacho de Sistema de Chilquinta, las malas condiciones climáticas en el lugar, con innumerables rayos en el sector.

08:21 hrs. Personal de Mantenimiento de Líneas, dentro de la S/E Las Vegas, comienza con la realización de las pruebas a través del equipo localizador de fallas.

08:40 hrs. Personal de Mantenimiento de Líneas, verifica que a una distancia aproximada de 15 Km. desde la S/E Las Vegas, se encuentran conductores

cortados para ambos circuitos. Se solicita a Despacho de Sistema de Chilquinta dejar aterrizada la línea para aislar la zona de falla.

- 09:30 hrs. Personal de Mantenimiento de Líneas, se dirige al lugar ajustado por el localizador de fallas, comprobando en terreno, que entre los vanos de las estructuras N° 103 a N° 108 se encuentran varios conductores cortados para ambos circuitos, estructuras dobladas por efecto de la tracción ejercida por éstos y aisladores cerámicos reventados.
- 09:49 hrs. Se aterriza la línea de 44kV Las Vegas - FF.CC. Andes, para circuito N° 1 y N° 2, con el objetivo de realizar apertura de puentes en estructura N°72, en ambos circuitos, dejando totalmente aislada la zona fallada (entre la estructura N° 72 y la estructura N° 136).
- 10:05 hrs. Personal de Mantenimiento de Líneas verifica en terreno que aún persisten las pésimas condiciones climatológicas, en especial la tormenta eléctrica y caída de rayos, por tal motivo, se decide retrasar las actividades en aras de un bien superior como lo es la seguridad de las personas. Sin perjuicio de lo anterior, se evalúa en terreno el inicio de las actividades.
- 10:50 hrs. Se realiza la apertura de puentes en la estructura N° 72 para ambos circuitos. Personal de Mantenimiento de Líneas coordina con Despacho de Sistema de Chilquinta, la normalización de la línea desde la S/E Las Vegas.
- 11:08 hrs. Con éxito, se energiza en vacío la línea de transmisión Las Vegas - FF.CC. Andes para el circuito N° 1 y circuito N° 2 hasta los puentes abiertos en la estructura N° 72.
- 11:14 hrs. Se normalizan los consumos en la S/E Catemu.
- 11:48 hrs. La zona fallada, la cual fue delimitada entre la estructura N° 72 y la estructura N° 136, se mantiene aislada hasta la reparación del sector afectado (estructura N° 103 a la estructura N° 108), sin embargo debido a las mismas condiciones climatológicas imperantes en el sector, esto es, la tormenta eléctrica y las constantes lluvias, es que Personal de Mantenimiento de Líneas decide suspender por el día, estas actividades de reparación.

## **Fotografías**



Foto: Muestras de descargas sobre el conductor      Foto: Aislador descargado y reventado



Fotos: Estructuras con conductores cortados y aisladores reventados

### **4.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.**

---

Sin Información Relevante.

	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
16/04/16 21:24:26:796	CATEMU	CTRE044DI_14AL	Op.S/C Direcc.S311 CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	796
16/04/16 21:24:26:821	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	821
16/04/16 21:24:26:833	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	833
16/04/16 21:24:26:856	CATEMU	CTRE044DI_14AL	Op.S/C Direcc.S311 CATEMU-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	856
16/04/16 21:24:28:52	CATEMU	CTRE999SV_03AL	Falta Tension 44KV CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	52
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_01_V	Voltaje A-B L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_02_V	Voltaje B-C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_03_V	Voltaje C-A L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_01_I	Corriente Fase A L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_02_I	Corriente Fase B L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	390
16/04/16 21:24:32:390	CATEMU	CTEM044LI_01SP	Potencia Aparente L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 MVAr (estado LOW)	390
16/04/16 22:07:33:250	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	250
16/04/16 22:07:40:620	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 21.9 A (estado ROC)	620
16/04/16 22:07:40:620	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 7.3 A (estado ROC)	620
16/04/16 22:07:40:620	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 21.9 A (estado NORMAL)	620
16/04/16 22:07:40:620	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 7.3 A (estado NORMAL)	620
16/04/16 22:07:40:620	CATEMU	CTEM044LI_01ID	Corriente Desbalance L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 200 (estado High-High)	620
16/04/16 22:07:41:445	CATEMU	CTRE999SV_03AL	Falta Tension 44KV CATEMU-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	445
16/04/16 22:07:41:468	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio a estado TRANSIT	468
16/04/16 22:07:41:483	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Comando CERRAR - exitoso	483
16/04/16 22:07:43:175	CATEMU	CTRE044DI_14AL	Op.S/C Direcc.S311 CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	175
16/04/16 22:07:43:202	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	202
16/04/16 22:07:43:214	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	214
16/04/16 22:07:43:219	CATEMU	CTRE044DI_14AL	Op.S/C Direcc.S311 CATEMU-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	219
16/04/16 22:07:43:226	CATEMU	CTRE999SV_03AL	Falta Tension 44KV CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	226
16/04/16 22:07:44:220	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	220
16/04/16 22:07:44:220	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado ROC)	220
16/04/16 22:07:44:220	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	220
16/04/16 22:07:44:220	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado ROC)	220
16/04/16 22:07:44:220	CATEMU	CTEM044LI_01ID	Corriente Desbalance L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 (estado NORMAL)	220
16/04/16 23:52:28:730	CATEMU	CTTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 9.045 KV (estado Low)	730
16/04/16 23:52:32:689	CATEMU	CTRE012SV_07AL	Falta Tension BARRA 12KV N.2	Valor = ALARMA (estado anormal)	689
17/04/16 00:40:57:150	CATEMU	CTIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	150
17/04/16 00:41:05:538	CATEMU	CTIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Comando ABRIR - exitoso	538
17/04/16 11:11:28:950	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Enviado COMMAND ABRIR por Imunozt en CQTXOS2	950
17/04/16 11:11:33:460	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Enviado COMMAND ABRIR por Imunozt en CQTXOS2	460
17/04/16 11:11:50:230	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Comando ABRIR cancelado. no reply	230
17/04/16 11:11:50:240	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Comando ABRIR cancelado. no reply	240
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 0 KV (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_01_V	Voltaje Fase A AI.CATEMU	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_01SM	Pot.Aparente Media AI.CATEMU	Valor = 0 MVA (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_01_S	Potencia Aparente AI.CATEMU	Valor = 0 MVAr (estado LOW)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012EN_04_V	Voltaje Promedio AI.ENAMI	Valor = 0 kV (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012SV_02AL	Falta Vca Gabinete TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTSW044LR_07MA	SEL.SCADA DESC.44KV TR-2	Valor = LOCAL (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 0 C (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTTR012TR_01_S	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVAR (estado LOW-LOW)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_01_V	Voltaje A-B L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_02_V	Voltaje B-C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_03_V	Voltaje C-A L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low)	520



	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012NC_19AL	Opero Cargador de Baterias	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012NC_15AL	Falta Alim.Vca F5 AI.CATEMU	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012EN_01_I	Corriente Fase A AI.ENAMI(400A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012EN_02_I	Corriente Fase B AI.ENAMI(400A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012EN_03_I	Corriente Fase C AI.ENAMI(400A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_01_I	Corriente Fase A L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_02_I	Corriente Fase B L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_03_I	Corriente Fase C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012NC_07AL	Falta Tension Barra 12KV N.1	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012SV_07AL	Falta Tension BARRA 12KV N.2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE999NC_01AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTSO999NC_05AL	Falla Com.Rele S/C P132 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_01_I	Corriente Fase A AI.CATEMU(500A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_02_I	Corriente Fase B AI.CATEMU(500A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_03_I	Corriente Fase C AI.CATEMU(500A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_01IM	Corriente Promedio L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTSW044LR_08MA	Sel.L/R Gabinete Desc.44kV TR-2	Valor = LOCAL (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012CT_04_I	Corriente Promedio AI.CATEMU(500A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTAL012EN_04_I	Corriente Promedio AI. ENAMI(400A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTEM044LI_01SP	Potencia Aparente L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 0 MVAr (estado LOW)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTIN044RE_01AL	Resorte Descargado Int.44kV TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012NC_16AL	Falta Alim.Vca Control F5 AI.ENAMI	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE012SC_13AL	Falla Rele S/C Fase Resp.P132 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTRE999SV_03AL	Falta Tension 44KV CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTIN044SV_08AL	Falta Alim.Calef.Int.44 CATEMU-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:05:520	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	520
17/04/16 11:12:33:350	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Enviado COMMAND ABRIR por Immunozt en CQTXOS2	350
17/04/16 11:12:36:960	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Enviado COMMAND ABRIR por Immunozt en CQTXOS2	960
17/04/16 11:12:46:420	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Comando ABRIR - exitoso	420
17/04/16 11:12:48:20	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Comando ABRIR - exitoso	20
17/04/16 11:13:16:630	CATEMU	CTIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	630
17/04/16 11:13:22:50	CATEMU	CTTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 20 C (estado NORMAL)	50
17/04/16 11:13:24:902	CATEMU	CTRE012SV_07AL	Falta Tension BARRA 12KV N.2	Valor = NORMAL (estado normal)	902
17/04/16 11:13:24:904	CATEMU	CTRE012SV_02AL	Falta Vca Gabinete TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	904
17/04/16 11:13:24:905	CATEMU	CTIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Comando CERRAR - exitoso	905
17/04/16 11:13:24:905	CATEMU	CTRE012NC_19AL	Opero Cargador de Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	905
17/04/16 11:13:24:909	CATEMU	CTIN044SV_08AL	Falta Alim.Calef.Int.44 CATEMU-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	909
17/04/16 11:13:25:660	CATEMU	CTTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 12.563 KV (estado NORMAL)	660
17/04/16 11:13:26:681	CATEMU	CTRE999NC_01AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	681
17/04/16 11:13:27:710	CATEMU	CTRE012NC_16AL	Falta Alim.Vca Control F5 AI.ENAMI	Valor = NORMAL (estado normal)	710
17/04/16 11:13:28:540	CATEMU	CTIN044RE_01AL	Resorte Descargado Int.44kV TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	540
17/04/16 11:13:29:380	CATEMU	CTRE012NC_15AL	Falta Alim.Vca F5 AI.CATEMU	Valor = NORMAL (estado normal)	380
17/04/16 11:13:59:490	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	490
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_01_V	Voltaje Fase A AI.CATEMU	Valor = 12.117 KV (estado NORMAL)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_01_I	Corriente Fase A AI.CATEMU(500A)	Valor = 112 A (estado ROC)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_02_I	Corriente Fase B AI.CATEMU(500A)	Valor = 121 A (estado ROC)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_03_I	Corriente Fase C AI.CATEMU(500A)	Valor = 104 A (estado ROC)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_01_S	Potencia Aparente AI.CATEMU	Valor = 2.36 MVAr (estado NORMAL)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_04_I	Corriente Promedio AI.CATEMU(500A)	Valor = 112 A (estado ROC)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_01_I	Corriente Fase A AI.CATEMU(500A)	Valor = 112 A (estado NORMAL)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_02_I	Corriente Fase B AI.CATEMU(500A)	Valor = 121 A (estado NORMAL)	260

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_03_I	Corriente Fase C AI.CATEMU(500A)	Valor = 104 A (estado NORMAL)	260
17/04/16 11:14:04:260	CATEMU	CTAL012CT_04_I	Corriente Promedio AI.CATEMU(500A)	Valor = 112 A (estado NORMAL)	260
17/04/16 11:14:06:490	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	490
17/04/16 11:14:08:400	CATEMU	CTTR012T2_01IM	Corriente Promedio TR-2	Valor = 93 Amp (estado ROC)	400
17/04/16 11:14:11:210	CATEMU	CTIN012LI_01AC	Int.12kV AI.CATEMU(VWE-F5)	Comando CERRAR - exitoso	210
17/04/16 11:14:15:550	CATEMU	CTAL012EN_02_I	Corriente Fase B AI.ENAMI(400A)	Valor = 7 A (estado NORMAL)	550
17/04/16 11:14:15:550	CATEMU	CTAL012EN_03_I	Corriente Fase C AI.ENAMI(400A)	Valor = 9 A (estado NORMAL)	550
17/04/16 11:14:15:550	CATEMU	CTAL012EN_04_V	Voltaje Promedio AI.ENAMI	Valor = 12.198 kV (estado NORMAL)	550
17/04/16 11:14:15:550	CATEMU	CTAL012EN_01_I	Corriente Fase A AI.ENAMI(400A)	Valor = 10 A (estado NORMAL)	550
17/04/16 11:14:15:550	CATEMU	CTAL012EN_04_I	Corriente Promedio AI. ENAMI(400A)	Valor = 9 A (estado NORMAL)	550
17/04/16 11:14:20:700	CATEMU	CTIN012LI_02AC	Int.12kV AI.ENAMI(VWE-F5)	Comando CERRAR - exitoso	700
17/04/16 11:14:28:880	CATEMU	CTTR012T2_01IM	Corriente Promedio TR-2	Valor = 184 Amp (estado ROC)	880
17/04/16 11:14:28:880	CATEMU	CTTR012T2_01ID	Corriente Desbalance TR-2	Valor = 43 Amp (estado HIGH)	880
17/04/16 11:14:32:480	CATEMU	CTTR012T2_01IM	Corriente Promedio TR-2	Valor = 101 Amp (estado ROC)	480
17/04/16 11:14:32:480	CATEMU	CTTR012T2_01ID	Corriente Desbalance TR-2	Valor = 6 Amp (estado NORMAL)	480
17/04/16 11:15:00:690	CATEMU	CTDE044LI_01AC	Desc.44kV SEPARADOR LOS ANGELES	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	690
17/04/16 11:15:08:730	CATEMU	CTDE044LI_01AC	Desc.44kV SEPARADOR LOS ANGELES	Comando ABRIR - exitoso	730
17/04/16 11:16:07:370	CATEMU	CTAL012CT_01SM	Pot.Aparente Media AI.CATEMU	Valor = 0.521 MVA (estado NORMAL)	370
17/04/16 11:18:07:410	CATEMU	CTTR012TR_01_S	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 1.001 MVAR (estado NORMAL)	410
17/04/16 11:34:34:990	CATEMU	CTDE044LI_01AC	Desc.44kV SEPARADOR LOS ANGELES	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	990
17/04/16 11:34:48:308	CATEMU	CTDE044LI_01AC	Desc.44kV SEPARADOR LOS ANGELES	Comando CERRAR - exitoso	308
17/04/16 11:35:09:270	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	270
17/04/16 11:35:17:312	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Cambio a estado TRANSIT	312
17/04/16 11:35:17:312	CATEMU	CTRE999SV_03AL	Falta Tension 44KV CATEMU-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	312
17/04/16 11:35:17:327	CATEMU	CTIN044LI_01AC	Int.44kV L.CATEMU-L.ANGELES	Comando CERRAR - exitoso	327
17/04/16 11:35:18:50	CATEMU	CTEM044LI_03_V	Voltaje C-A L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 44.5 KV (estado NORMAL)	50
17/04/16 11:35:18:50	CATEMU	CTEM044LI_01_V	Voltaje A-B L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 44.67 KV (estado NORMAL)	50
17/04/16 11:35:18:50	CATEMU	CTEM044LI_02_V	Voltaje B-C L.CATEMU-L.ANGELES	Valor = 44.73 KV (estado NORMAL)	50
17/04/16 11:38:51:370	CATEMU	CTRE999LI_01RE	Reset Rele Dist.S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado COMMAND RESET por Immunozt en CQTXOS2	370
17/04/16 11:39:39:970	CATEMU	CTRE044DI_08AL	Op.Dist.S/C Residual S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado INHIBIT ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	970
17/04/16 11:39:40:390	CATEMU	CTRE044DI_08AL	Op.Dist.S/C Residual S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado ENABLE ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	390
17/04/16 11:39:47:410	CATEMU	CTRE044DI_10AL	Op.Dist.S/C F.B S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado INHIBIT ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	410
17/04/16 11:39:47:920	CATEMU	CTRE044DI_10AL	Op.Dist.S/C F.B S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado ENABLE ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	920
17/04/16 11:39:57:990	CATEMU	CTRE044DI_02AL	Op.Dist.S/C Emerg.S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado INHIBIT ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	990
17/04/16 11:39:58:50	CATEMU	CTRE044DI_02AL	Op.Dist.S/C Emerg.S311 CATEMU-L.ANGELES	Enviado ENABLE ALARMS por Immunozt en CQTXOS2	50

	rtuName	ptName	description	message	msec
16/04/16 23:22:51:770	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	770
16/04/16 23:22:51:770	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	770
16/04/16 23:22:57:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	750
16/04/16 23:22:57:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	750
16/04/16 23:22:57:750	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	750
16/04/16 23:39:55:770	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	770
16/04/16 23:39:55:770	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	770
16/04/16 23:40:01:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	740
16/04/16 23:40:01:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	740
16/04/16 23:40:01:740	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	740
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Desbordamiento de la pila de la RTU	30
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	30
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	30
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	30
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	30
16/04/16 23:52:29:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	30
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.45061 KV (estado Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.24158 KV (estado Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.59741 KV (estado Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 14.0457 KV (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 5.40033 KV (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 36.2964 KV (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.098439 KV (estado Low-Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.098439 KV (estado Low-Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 31.8 A (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 227.3 A (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 187.6 A (estado NORMAL)	400
16/04/16 23:52:32:400	CHAGRES_F5	CHIN044F5_09_I	Corriente Residual F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 548.8 A (estado High-High)	400
16/04/16 23:52:33:180	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Desbordamiento de la pila de la RTU	180
16/04/16 23:52:35:820	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Desbordamiento de la pila de la RTU	820
16/04/16 23:52:38:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_09_I	Corriente Residual F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 A (estado NORMAL)	170
16/04/16 23:52:38:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	170
16/04/16 23:52:38:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	170
16/04/16 23:52:44:980	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	980
16/04/16 23:52:44:980	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	980
17/04/16 00:01:45:810	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	810
17/04/16 00:01:45:810	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	810
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	790
17/04/16 00:01:51:790	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	790
17/04/16 00:11:20:120	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	120
17/04/16 00:11:20:120	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	120
17/04/16 00:11:20:120	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	120
17/04/16 00:11:20:120	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	120
17/04/16 00:11:20:120	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	120
17/04/16 00:11:53:190	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	CHRE044LI_02AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHRE044LI_02AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	190

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 00:11:53:190	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHRE044LI_07AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	190
17/04/16 00:11:54:800	CHAGRES_F5	CHIN044F5_09_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_09_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	800
17/04/16 00:23:25:810	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	810
17/04/16 00:23:25:810	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	810
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 00:23:31:730	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	730
17/04/16 00:25:44:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	450
17/04/16 00:25:44:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	450
17/04/16 00:25:44:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	450
17/04/16 00:25:44:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	450
17/04/16 00:25:44:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	450
17/04/16 00:25:50:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	750
17/04/16 00:25:50:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	750
17/04/16 00:25:56:750	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	750
17/04/16 00:26:07:700	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 00:26:07:700	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 00:26:07:700	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 00:26:07:700	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 00:26:07:700	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 00:41:17:740	CHAGRES_F5	CHIN044f5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	740
17/04/16 00:41:17:740	CHAGRES_F5	CHIN044f5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	warning TAG Sobrepasado : tiene habilitada una reconexion. por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	740
17/04/16 00:41:21:792	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio a estado TRANSIT	792
17/04/16 00:41:21:792	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio a estado TRANSIT	792
17/04/16 00:41:21:792	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Comando ABRIR - exitoso	792
17/04/16 00:41:21:792	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Comando ABRIR - exitoso	792
17/04/16 00:41:22:290	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL	Op.LockOut F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	290
17/04/16 00:41:22:588	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL	Op.LockOut F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	588
17/04/16 00:41:22:588	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	588
17/04/16 00:41:28:310	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHRE044LI_01AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	310
17/04/16 00:59:20:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	800
17/04/16 00:59:20:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	800
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	690

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	690
17/04/16 00:59:26:690	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	690
17/04/16 00:59:33:590	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	590
17/04/16 00:59:33:590	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	590
17/04/16 00:59:33:590	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	590
17/04/16 00:59:33:590	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	590
17/04/16 00:59:33:590	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	590
17/04/16 01:03:24:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	790
17/04/16 01:03:24:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	790
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 01:03:30:720	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	720
17/04/16 01:04:06:710	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	710
17/04/16 01:04:06:710	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	710
17/04/16 01:04:06:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	720
17/04/16 01:04:06:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	720
17/04/16 01:04:06:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	720
17/04/16 01:20:00:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	790
17/04/16 01:20:00:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	790
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:20:06:820	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	820
17/04/16 01:25:36:390	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	390
17/04/16 01:25:36:390	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	390
17/04/16 01:25:36:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	940
17/04/16 01:25:36:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	940
17/04/16 01:25:36:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	940
17/04/16 01:28:08:850	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	850
17/04/16 01:28:08:850	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	850
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	820

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 01:28:14:820	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	820
17/04/16 01:28:34:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 01:28:34:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 01:28:34:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 01:28:34:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 01:28:34:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 1.17091 KV (estado Low)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.01195 KV (estado Low)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.84782 KV (estado Low)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 4.97031 KV (estado Low)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 7.03925 KV (estado NORMAL)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 7.62298 KV (estado NORMAL)	200
17/04/16 01:39:45:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.198605 KV (estado Low-Low)	200
17/04/16 01:39:49:970	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.008635 KV (estado Low-Low)	970
17/04/16 01:39:54:890	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	890
17/04/16 01:39:54:890	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	890
17/04/16 01:44:54:870	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.31239 KV (estado Low)	870
17/04/16 01:44:59:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.012089 KV (estado Low-Low)	20
17/04/16 01:45:17:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	20
17/04/16 01:48:32:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.02398 KV (estado Low)	960
17/04/16 01:48:32:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.49027 KV (estado Low)	960
17/04/16 01:48:32:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.329857 KV (estado Low-Low)	960
17/04/16 01:48:32:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.754699 KV (estado Low-Low)	960
17/04/16 01:49:59:10	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	10
17/04/16 02:12:51:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 5.49531 KV (estado NORMAL)	820
17/04/16 02:12:51:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.958485 KV (estado Low-Low)	820
17/04/16 02:13:40:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	750
17/04/16 03:24:14:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	800
17/04/16 03:24:14:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	800
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.010362 KV (estado Low-Low)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	840
17/04/16 03:24:20:840	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	840
17/04/16 03:24:38:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 03:24:38:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 03:24:38:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 03:24:38:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 03:24:38:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 03:27:08:780	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	780
17/04/16 03:27:08:780	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	780
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.006908 KV (estado Low-Low)	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.003454 KV (estado Low-Low)	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	690
17/04/16 03:27:14:690	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	690



	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 03:35:44:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	20
17/04/16 03:35:44:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	20
17/04/16 03:35:44:414	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	414
17/04/16 03:35:44:414	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	414
17/04/16 03:35:44:477	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	477
17/04/16 03:35:44:477	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	477
17/04/16 03:35:44:494	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	494
17/04/16 03:35:44:494	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	494
17/04/16 03:35:44:528	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	528
17/04/16 03:35:44:528	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	528
17/04/16 03:35:44:545	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	545
17/04/16 03:35:44:545	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	545
17/04/16 03:35:44:562	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	562
17/04/16 03:35:44:562	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	562
17/04/16 03:35:45:244	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	244
17/04/16 03:35:45:244	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	244
17/04/16 03:35:45:277	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	277
17/04/16 03:35:45:277	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	277
17/04/16 03:35:45:29	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	29
17/04/16 03:35:45:29	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	29
17/04/16 03:35:46:83	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	83
17/04/16 03:44:44:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por Imunozt en CQTXOS2	40
17/04/16 04:05:03:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	800
17/04/16 04:05:03:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	800
17/04/16 04:06:06:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones en P_DNP_CH_F5 - no disponible durante > 69 segundos	800
17/04/16 04:06:11:40	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - line failure	40
17/04/16 04:06:11:40	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: line failure	40
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.013816 KV (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Rc) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:16:10:830	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	830
17/04/16 04:16:36:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:25:06:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 4.95131 KV (estado Low)	960
17/04/16 04:25:06:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.564729 KV (estado Low-Low)	960
17/04/16 04:25:16:260	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	260
17/04/16 04:27:48:850	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.80465 KV (estado Low)	850
17/04/16 04:27:48:850	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.986117 KV (estado Low-Low)	850
17/04/16 04:27:57:0	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	0
17/04/16 04:32:39:700	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	700
17/04/16 04:32:39:700	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	700
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	740



	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.013816 KV (estado Low-Low)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(Bi) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	740
17/04/16 04:32:45:740	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	740
17/04/16 04:32:47:920	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.97735 KV (estado Low)	920
17/04/16 04:32:47:920	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 9.65048 KV (estado NORMAL)	920
17/04/16 04:32:47:920	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.839322 KV (estado Low-Low)	920
17/04/16 04:32:52:780	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	780
17/04/16 04:32:52:780	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	780
17/04/16 04:32:52:780	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	780
17/04/16 04:32:52:780	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	780
17/04/16 04:32:52:780	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	780
17/04/16 04:35:24:880	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.1535 KV (estado Low)	880
17/04/16 04:35:24:880	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 5.18791 KV (estado NORMAL)	880
17/04/16 04:35:24:880	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.283228 KV (estado Low-Low)	880
17/04/16 04:35:46:260	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	260
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 1.6441 KV (estado Low)	30
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.52142 KV (estado Low)	30
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.56805 KV (estado Low)	30
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 11.0062 KV (estado NORMAL)	30
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.153703 KV (estado Low-Low)	30
17/04/16 04:38:58:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.269412 KV (estado Low-Low)	30
17/04/16 04:39:10:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 04:39:10:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16 04:40:40:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.0275 KV (estado Low)	830
17/04/16 04:40:40:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.18997 KV (estado Low-Low)	830
17/04/16 04:44:38:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	740
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.02404 KV (estado Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.04822 KV (estado Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.46788 KV (estado Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 4.35377 KV (estado Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 6.31737 KV (estado NORMAL)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.143341 KV (estado Low-Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.157157 KV (estado Low-Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.265958 KV (estado Low-Low)	990
17/04/16 05:28:34:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.307406 KV (estado Low-Low)	990
17/04/16 05:28:47:850	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	850
17/04/16 05:52:46:760	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	760
17/04/16 05:52:46:760	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	760
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.010362 KV (estado Low-Low)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(Bi) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
17/04/16 05:52:52:640	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	640
17/04/16 05:54:13:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	40
17/04/16 05:54:13:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	40
17/04/16 05:54:13:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	40

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 05:54:13:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	40
17/04/16 05:54:13:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	40
17/04/16 06:28:54:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.05852 KV (estado Low)	860
17/04/16 06:28:54:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.100166 KV (estado Low-Low)	860
17/04/16 06:29:04:890	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	890
17/04/16 06:31:50:800	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 2.3349 KV (estado Low)	800
17/04/16 06:31:50:800	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.312587 KV (estado Low-Low)	800
17/04/16 06:32:17:160	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	160
17/04/16 06:33:53:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 3.89957 KV (estado Low)	860
17/04/16 06:33:53:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.744337 KV (estado Low-Low)	860
17/04/16 06:34:27:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	70
17/04/16 07:35:23:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	740
17/04/16 07:35:23:740	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	740
17/04/16 07:36:22:10	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - line failure	10
17/04/16 07:36:22:10	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: line failure	10
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.013816 KV (estado Low-Low)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	960
17/04/16 07:37:39:960	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	960
17/04/16 07:38:06:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 08:09:04:665	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	665
17/04/16 08:09:04:665	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	665
17/04/16 08:09:04:683	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	683
17/04/16 08:09:04:683	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	683
17/04/16 08:09:07:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	950
17/04/16 08:09:08:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	320
17/04/16 08:09:08:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	320
17/04/16 08:09:09:119	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	119
17/04/16 08:09:09:825	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	825
17/04/16 08:09:09:825	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	825
17/04/16 08:09:09:873	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	873
17/04/16 08:09:09:873	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	873
17/04/16 08:09:09:998	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	998
17/04/16 08:09:09:998	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	998
17/04/16 08:09:10:199	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	199
17/04/16 08:09:10:199	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	199
17/04/16 08:09:10:217	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	217
17/04/16 08:09:10:217	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	217
17/04/16 08:09:10:234	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	234
17/04/16 08:09:10:234	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	234
17/04/16 08:09:10:252	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	252
17/04/16 08:09:10:252	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	252
17/04/16 08:09:10:495	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	495
17/04/16 08:09:10:495	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	495







































































	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 09:03:24:739	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	739
17/04/16 09:03:24:739	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	739
17/04/16 09:03:25:539	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	539
17/04/16 09:03:26:277	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	277
17/04/16 09:03:33:180	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por sa en CQTXOS5_TS1	180
17/04/16 09:03:40:565	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	565
17/04/16 09:03:40:565	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	565
17/04/16 09:03:40:598	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	598
17/04/16 09:03:40:598	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	598
17/04/16 09:03:44:912	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	912
17/04/16 09:03:44:912	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	912
17/04/16 09:03:44:928	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	928
17/04/16 09:03:44:928	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	928
17/04/16 09:04:09:295	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	295
17/04/16 09:04:09:373	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	373
17/04/16 09:04:09:373	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	373
17/04/16 09:04:09:424	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	424
17/04/16 09:04:09:424	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	424
17/04/16 09:04:09:442	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	442
17/04/16 09:04:09:442	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	442
17/04/16 09:04:09:534	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	534
17/04/16 09:04:09:534	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	534
17/04/16 09:04:09:550	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	550
17/04/16 09:04:09:550	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	550
17/04/16 09:04:09:614	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	614
17/04/16 09:04:09:614	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	614
17/04/16 09:04:09:632	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	632
17/04/16 09:04:09:632	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	632
17/04/16 09:04:09:680	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	680
17/04/16 09:04:09:680	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	680
17/04/16 09:04:10:482	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	482
17/04/16 09:04:15:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	40
17/04/16 09:09:59:570	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por sa en CQTXOS10	570
17/04/16 09:11:58:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	800
17/04/16 09:11:58:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	800
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.020724 KV (estado Low-Low)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	830
17/04/16 09:12:04:830	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	830
17/04/16 09:13:04:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	190
17/04/16 09:13:04:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	190
17/04/16 09:13:04:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	190
17/04/16 09:13:04:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	190
17/04/16 09:13:04:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	190
17/04/16 09:14:23:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	730
17/04/16 09:14:23:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	730
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICO MM 2680	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	860

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.013816 KV (estado Low-Low)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	860
17/04/16 09:14:29:860	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	860
17/04/16 09:14:35:650	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	650
17/04/16 09:14:35:650	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	650
17/04/16 09:14:35:650	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	650
17/04/16 09:14:35:650	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	650
17/04/16 09:14:35:650	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	650
17/04/16 09:15:12:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	790
17/04/16 09:15:12:790	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	790
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.018997 KV (estado Low-Low)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	720
17/04/16 09:15:18:720	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	720
17/04/16 09:15:53:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	70
17/04/16 09:15:53:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	70
17/04/16 09:15:53:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	70
17/04/16 09:15:53:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	70
17/04/16 09:15:53:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	70
17/04/16 09:16:15:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	750
17/04/16 09:16:15:750	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	750
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.01727 KV (estado Low-Low)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	730
17/04/16 09:16:21:730	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	730
17/04/16 09:16:27:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 09:16:27:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 09:16:27:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 09:16:27:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 09:16:27:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 09:16:43:762	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	762
17/04/16 09:16:43:762	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	762
17/04/16 09:16:43:980	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	980
17/04/16 09:16:43:980	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	980
17/04/16 09:16:44:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	800
17/04/16 09:16:44:800	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	800
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNICOMM 2680	760

	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHAGRES_F5	CH F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.018997 KV (estado Low-Low)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 0.001727 KV (estado Low-Low)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	760
17/04/16 09:16:50:760	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Recon.Automaticas F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	760
17/04/16 09:16:58:694	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	694
17/04/16 09:16:58:694	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	694
17/04/16 09:16:59:464	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	464
17/04/16 09:16:59:464	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	464
17/04/16 09:16:59:572	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	572
17/04/16 09:16:59:572	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	572
17/04/16 09:16:59:649	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	649
17/04/16 09:16:59:649	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	649
17/04/16 09:16:59:905	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	905
17/04/16 09:16:59:905	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	905
17/04/16 09:17:00:704	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	704
17/04/16 09:17:02:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	20
17/04/16 09:17:02:269	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	269
17/04/16 09:17:02:269	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	269
17/04/16 09:17:02:302	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	302
17/04/16 09:17:02:302	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	302
17/04/16 09:17:02:319	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	319
17/04/16 09:17:02:319	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	319
17/04/16 09:17:02:337	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	337
17/04/16 09:17:02:337	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	337
17/04/16 09:17:02:354	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	354
17/04/16 09:17:02:354	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	354
17/04/16 09:17:02:372	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	372
17/04/16 09:17:02:372	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	372
17/04/16 09:17:02:403	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	403
17/04/16 09:17:02:403	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	403
17/04/16 09:17:02:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	450
17/04/16 09:17:02:450	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	450
17/04/16 09:17:02:573	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	573
17/04/16 09:17:02:573	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	573
17/04/16 09:17:02:589	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	589
17/04/16 09:17:02:589	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	589
17/04/16 09:17:02:623	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	623
17/04/16 09:17:02:623	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	623
17/04/16 09:17:02:655	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	655
17/04/16 09:17:02:655	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	655
17/04/16 09:17:02:794	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	794
17/04/16 09:17:02:794	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	794
17/04/16 09:17:02:858	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	858
17/04/16 09:17:02:858	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	858
17/04/16 09:17:02:920	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	920
17/04/16 09:17:02:920	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	920
17/04/16 09:17:02:968	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	968
17/04/16 09:17:02:968	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	968
17/04/16 09:17:03:60	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	60











	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
17/04/16 09:31:06:723	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	723
17/04/16 09:31:06:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	740
17/04/16 09:31:06:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	740
17/04/16 09:31:20:435	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	435
17/04/16 09:31:20:435	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	435
17/04/16 09:31:20:453	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	453
17/04/16 09:31:20:453	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	453
17/04/16 09:31:35:580	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	580
17/04/16 09:31:35:580	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	580
17/04/16 09:31:35:598	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	598
17/04/16 09:31:35:598	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	598
17/04/16 09:31:38:649	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	649
17/04/16 09:31:38:649	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	649
17/04/16 09:31:38:665	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	665
17/04/16 09:31:38:665	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	665
17/04/16 09:32:12:970	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	970
17/04/16 09:32:50:187	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	187
17/04/16 09:32:50:187	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	187
17/04/16 09:32:50:204	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	204
17/04/16 09:32:50:204	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	204
17/04/16 09:33:03:737	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	737
17/04/16 09:33:03:737	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	737
17/04/16 09:33:04:54	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	54
17/04/16 09:33:04:54	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	54
17/04/16 09:33:04:72	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	72
17/04/16 09:33:04:72	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	72
17/04/16 09:33:05:982	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	982
17/04/16 09:33:05:982	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	982
17/04/16 09:33:05:998	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	998
17/04/16 09:33:05:998	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	998
17/04/16 09:33:07:485	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	485
17/04/16 09:33:07:485	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	485
17/04/16 09:33:08:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	200
17/04/16 09:33:08:218	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	218
17/04/16 09:33:08:218	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	218
17/04/16 09:33:48:995	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	995
17/04/16 09:33:49:13	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	13
17/04/16 09:33:49:13	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	13
17/04/16 09:33:52:864	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	864
17/04/16 09:33:52:864	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	864
17/04/16 09:33:53:664	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	664
17/04/16 09:33:56:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	190
17/04/16 09:34:11:10	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Valor manual = ABRIR (estado normal)	10
17/04/16 09:34:11:10	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	10
17/04/16 09:34:15:710	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	710
17/04/16 09:39:01:0	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	0
17/04/16 09:40:01:534	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	534
17/04/16 09:40:01:534	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	534
17/04/16 09:40:01:552	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	552
17/04/16 09:40:01:552	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	552
17/04/16 09:40:20:764	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	764
17/04/16 09:40:20:764	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	764
17/04/16 09:40:20:782	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	782
17/04/16 09:40:20:782	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	782

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 09:40:21:430	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por Imunozt en CQTXOS2	430
17/04/16 09:40:27:118	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	118
17/04/16 09:40:27:118	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	118
17/04/16 09:40:27:12	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	12
17/04/16 09:40:27:12	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	12
17/04/16 09:40:37:0	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por Imunozt en CQTXOS2	0
17/04/16 09:45:59:359	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	359
17/04/16 09:45:59:359	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	359
17/04/16 09:45:59:709	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	709
17/04/16 09:45:59:709	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	709
17/04/16 09:46:02:625	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	625
17/04/16 09:46:02:625	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	625
17/04/16 09:46:02:658	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	658
17/04/16 09:46:02:658	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	658
17/04/16 09:46:12:273	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	273
17/04/16 09:46:12:273	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	273
17/04/16 09:46:12:290	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	290
17/04/16 09:46:12:290	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	290
17/04/16 09:46:15:868	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	868
17/04/16 09:46:15:868	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	868
17/04/16 09:46:16:4	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	4
17/04/16 09:46:16:4	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	4
17/04/16 09:46:49:793	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	793
17/04/16 09:46:49:793	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	793
17/04/16 09:46:49:980	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	980
17/04/16 09:46:49:980	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	980
17/04/16 09:47:02:810	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 09:47:35:577	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	577
17/04/16 09:47:36:382	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	382
17/04/16 09:47:40:170	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	170
17/04/16 09:47:47:750	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	750
17/04/16 09:49:42:930	CHAGRES_F5	CHDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 2	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	930
17/04/16 09:49:42:930	CHAGRES_F5	CHDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	930
17/04/16 09:49:46:440	CHAGRES_F5	CHDE044PT_01AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 1	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	440
17/04/16 09:49:46:440	CHAGRES_F5	CHDE044PT_01AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 1	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	440
17/04/16 09:51:23:264	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	264
17/04/16 09:51:23:264	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	264
17/04/16 09:51:23:33	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	33
17/04/16 09:51:23:33	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	33
17/04/16 09:51:23:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	760
17/04/16 09:51:23:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	760
17/04/16 09:51:24:157	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	157
17/04/16 09:51:24:157	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	157
17/04/16 09:51:24:233	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	233
17/04/16 09:51:24:233	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	233
17/04/16 09:51:24:264	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	264
17/04/16 09:51:24:264	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	264
17/04/16 09:51:24:280	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	280
17/04/16 09:51:24:280	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	280
17/04/16 09:51:24:373	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	373
17/04/16 09:51:24:373	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	373
17/04/16 09:51:24:435	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	435
17/04/16 09:51:24:435	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	435
17/04/16 09:51:24:452	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	452















		<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
17/04/16	10:02:28:844	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	844
17/04/16	10:02:29:119	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	119
17/04/16	10:02:29:119	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	119
17/04/16	10:02:39:660	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	660
17/04/16	10:03:11:907	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	907
17/04/16	10:03:12:707	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	707
17/04/16	10:03:14:40	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	40
17/04/16	10:03:15:934	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	934
17/04/16	10:03:32:194	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	194
17/04/16	10:03:32:194	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	194
17/04/16	10:03:33:713	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	713
17/04/16	10:03:33:713	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	713
17/04/16	10:03:34:517	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	517
17/04/16	10:03:34:980	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	980
17/04/16	10:03:36:237	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	237
17/04/16	10:03:37:530	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	530
17/04/16	10:03:37:530	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	530
17/04/16	10:03:37:804	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	804
17/04/16	10:03:37:804	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	804
17/04/16	10:03:38:197	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	197
17/04/16	10:03:38:197	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	197
17/04/16	10:03:38:379	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	379
17/04/16	10:03:38:379	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	379
17/04/16	10:03:39:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	178
17/04/16	10:03:39:615	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	615
17/04/16	10:03:41:118	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	118
17/04/16	10:03:41:118	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	118
17/04/16	10:03:41:239	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	239
17/04/16	10:03:41:239	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	239
17/04/16	10:03:41:364	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	364
17/04/16	10:03:41:364	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	364
17/04/16	10:03:41:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por lmunozt en CQTXOS2	940
17/04/16	10:03:42:169	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	169
17/04/16	10:03:42:50	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	50
17/04/16	10:03:42:740	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	740
17/04/16	10:03:46:152	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	152
17/04/16	10:03:46:378	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	378
17/04/16	10:03:46:378	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	378
17/04/16	10:03:46:409	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	409
17/04/16	10:03:46:409	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	409
17/04/16	10:03:46:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	950
17/04/16	10:03:46:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	950
17/04/16	10:03:46:967	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	967
17/04/16	10:03:46:967	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	967
17/04/16	10:03:47:345	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	345
17/04/16	10:03:47:345	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	345
17/04/16	10:03:48:149	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	149
17/04/16	10:04:05:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	950
17/04/16	10:04:06:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	320
17/04/16	10:04:08:903	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	903
17/04/16	10:04:09:708	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	708
17/04/16	10:04:13:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	30
17/04/16	10:04:21:20	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	20
17/04/16	10:04:54:50	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	50













		rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16	10:54:30:958	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	958
17/04/16	10:54:30:958	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	958
17/04/16	10:54:30:975	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	975
17/04/16	10:54:30:975	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	975
17/04/16	10:54:32:253	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	253
17/04/16	10:54:32:253	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	253
17/04/16	10:54:32:269	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	269
17/04/16	10:54:32:269	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	269
17/04/16	10:54:37:479	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	479
17/04/16	10:54:37:479	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	479
17/04/16	10:54:37:497	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	497
17/04/16	10:54:37:497	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	497
17/04/16	10:54:39:928	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	928
17/04/16	10:54:39:928	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	928
17/04/16	10:54:40:728	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	728
17/04/16	10:56:03:220	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	220
17/04/16	10:58:26:982	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	982
17/04/16	10:58:27:785	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	785
17/04/16	10:58:28:825	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	825
17/04/16	10:58:28:909	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	909
17/04/16	10:58:28:909	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	909
17/04/16	10:58:29:714	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	714
17/04/16	10:59:10:100	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por lmunozt en CQTXOS2	100
17/04/16	11:03:06:900	CHAGRES_F5	CHDE044PT_01AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 1	Valor manual = ABRIR (estado normal)	900
17/04/16	11:03:06:900	CHAGRES_F5	CHDE044PT_01AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	900
17/04/16	11:03:13:960	CHAGRES_F5	CHDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	960
17/04/16	11:03:13:970	CHAGRES_F5	CHDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Manual ARR.CHAGRES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	970
17/04/16	11:05:07:180	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	180
17/04/16	11:05:45:44	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	44
17/04/16	11:05:45:44	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	44
17/04/16	11:05:45:62	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	62
17/04/16	11:05:45:62	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	62
17/04/16	11:05:55:427	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	427
17/04/16	11:05:55:427	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	427
17/04/16	11:05:55:444	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	444
17/04/16	11:05:55:444	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado normal)	444
17/04/16	11:06:25:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por lmunozt en CQTXOS2	960
17/04/16	11:06:34:130	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	130
17/04/16	11:06:34:130	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	130
17/04/16	11:07:21:669	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	669
17/04/16	11:07:22:469	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	469
17/04/16	11:07:29:190	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	190
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHRE044LI_07AL	Falta Vac F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	990
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 44.4633 KV (estado NORMAL)	990
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 44.4996 KV (estado NORMAL)	990
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL	Op.LockOut F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado anormal)	990
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHRE044LI_02AL	Mal Funcion.F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	990
17/04/16	11:07:55:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	990
17/04/16	11:07:58:410	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 1.32288 KV (estado Low)	410
17/04/16	11:07:58:410	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 1.83407 KV (estado Low)	410
17/04/16	11:07:58:410	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V	Voltaje B-C F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 9.64702 KV (estado NORMAL)	410
17/04/16	11:07:58:410	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V	Voltaje C-A F6 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = 25.7789 KV (estado NORMAL)	410
17/04/16	11:08:05:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC.:COS por lmunozt en CQTXOS2	320
17/04/16	11:08:05:320	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.CHRE044LI_01AL.:COS por lmunozt en CQTXOS2	320



		rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16	11:08:05:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_02_V.:HILO por lmunozt en CQTXOS2	320
17/04/16	11:08:05:320	CHAGRES_F5	CHIN044F5_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_03_V.:HILO por lmunozt en CQTXOS2	320
17/04/16	11:10:07:440	CHAGRES_F5	CHIN044f5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Enviado COMMAND CERRAR por lmunozt en CQTXOS2	440
17/04/16	11:10:07:440	CHAGRES_F5	CHIN044f5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	warning TAG Sobrepasado : tiene habilitada una reconexion. por lmunozt en CQTXOS2	440
17/04/16	11:10:10:460	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Comando CERRAR - exitoso	460
17/04/16	11:10:10:460	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44kV CHAGRES-L.ANGELES(F6)	Comando CERRAR - exitoso	460
17/04/16	11:10:10:460	CHAGRES_F5	CHRE044LI_01AL	Op.LockOut F6 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	460
17/04/16	11:13:20:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.3 A (estado Low)	70
17/04/16	11:13:20:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.3 A (estado Low)	70
17/04/16	11:13:20:70	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.2 A (estado Low)	70
17/04/16	11:13:22:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 125.3 A (estado NORMAL)	940
17/04/16	11:13:22:940	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 164.5 A (estado NORMAL)	940
17/04/16	11:13:26:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.2 A (estado Low)	950
17/04/16	11:13:26:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.2 A (estado Low)	950
17/04/16	11:13:26:950	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.8 A (estado Low-Low)	950
17/04/16	11:13:33:50	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.2 A (estado Low)	50
17/04/16	11:13:33:50	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.6 A (estado Low-Low)	50
17/04/16	11:13:40:180	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.8 A (estado Low-Low)	180
17/04/16	11:13:46:960	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.2 A (estado Low)	960
17/04/16	11:13:52:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.6 A (estado Low-Low)	990
17/04/16	11:13:52:990	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.6 A (estado Low-Low)	990
17/04/16	11:14:06:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I	Corriente F.A(Ro) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 24.2 A (estado NORMAL)	30
17/04/16	11:14:06:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I	Corriente F.B(BI) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 28.8 A (estado NORMAL)	30
17/04/16	11:14:06:30	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I	Corriente F.C(Az) F6 CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 26.6 A (estado NORMAL)	30
17/04/16	11:14:20:570	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	570
17/04/16	11:14:20:580	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	580
17/04/16	11:14:20:580	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	580

	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
16/04/16 23:01:19:800	LAS_VEGAS	VETR110T1_01ID	Corriente Desbalance TR-1	Valor = 26 % (estado High)	800
16/04/16 23:01:34:840	LAS_VEGAS	VETR110T1_01ID		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T1_01ID.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	840
16/04/16 23:02:00:20	LAS_VEGAS	VETR110T1_01ID	Corriente Desbalance TR-1	Valor = 6 % (estado NORMAL)	20
16/04/16 23:06:10:764	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = ALARMA (estado anormal)	764
16/04/16 23:12:36:74	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = NORMAL (estado normal)	74
16/04/16 23:52:32:771	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado anormal)	771
16/04/16 23:52:34:360	LAS_VEGAS	VERE044DI_06AL	Op.Rele Dist.VE-ANDES 1	Valor = ALARMA (estado anormal)	360
16/04/16 23:52:34:360	LAS_VEGAS	VERE044SC_01AL	Op.Rele S/C VEGAS-ANDES 1	Valor = ALARMA (estado anormal)	360
16/04/16 23:52:34:485	LAS_VEGAS	VERE044DI_06AL	Op.Rele Dist.VE-ANDES 1	Valor = NORMAL (estado normal)	485
16/04/16 23:52:34:485	LAS_VEGAS	VERE044SC_01AL	Op.Rele S/C VEGAS-ANDES 1	Valor = NORMAL (estado normal)	485
16/04/16 23:52:34:796	LAS_VEGAS	VERE044SC_22AL	Op.S/C Fase P123 BARRA 44KV N.2	Valor = ALARMA (estado anormal)	796
16/04/16 23:52:34:813	LAS_VEGAS	VERE999SC_02AL	Op.Rele S/C BARRA 44kV N.2	Valor = ALARMA (estado anormal)	813
16/04/16 23:52:34:823	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = ALARMA (estado anormal)	823
16/04/16 23:52:34:848	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	848
16/04/16 23:52:34:854	LAS_VEGAS	VEIN044TR_02AC	Int.44kV TR-2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	854
16/04/16 23:52:34:866	LAS_VEGAS	VERE044SC_22AL	Op.S/C Fase P123 BARRA 44KV N.2	Valor = NORMAL (estado normal)	866
16/04/16 23:52:34:871	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	871
16/04/16 23:52:34:923	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = NORMAL (estado normal)	923
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044S2_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044S2_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044S2_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:43:220	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	220
16/04/16 23:52:48:106	LAS_VEGAS	VERE999NC_07AL	CTBC Funcionando TR-2	Valor = ALARMA (estado normal)	106
16/04/16 23:52:48:170	LAS_VEGAS	VERE999NC_08AL	CTBC Subiendo Tension TR-2	Valor = ALARMA (estado normal)	170
16/04/16 23:52:56:470	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I	Corriente Fase A 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	470
16/04/16 23:52:56:470	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I	Corriente Fase B 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	470
16/04/16 23:52:56:470	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I	Corriente Fase C 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	470
16/04/16 23:52:56:470	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM	Corriente Promedio 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	470
16/04/16 23:53:09:600	LAS_VEGAS	VEBA044BA_02_V	Voltaje A-B TR-2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	600
16/04/16 23:53:09:600	LAS_VEGAS	VETR110T2_02_V	Voltaje B-C TR-2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	600
16/04/16 23:53:09:600	LAS_VEGAS	VETR110T2_03_V	Voltaje C-A TR-2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	600
16/04/16 23:53:37:674	LAS_VEGAS	VERE999NC_07AL	CTBC Funcionando TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	674
16/04/16 23:53:38:8	LAS_VEGAS	VERE999NC_08AL	CTBC Subiendo Tension TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	8
16/04/16 23:59:49:650	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0.99 MVA (estado LOW-LOW)	650
17/04/16 00:04:56:240	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 0.95 MVA (estado LOW-LOW)	240
17/04/16 00:54:50:608	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = ALARMA (estado anormal)	608
17/04/16 00:59:49:330	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = NORMAL (estado normal)	330
17/04/16 01:03:40:630	LAS_VEGAS	VEIN044LI_06AC	Int.44kV VE-RU 1	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	630
17/04/16 01:03:45:520	LAS_VEGAS	VEIN044LI_07AC	Int.44kV VE-RU 2	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	520
17/04/16 01:03:49:705	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado anormal)	705
17/04/16 01:03:55:310	LAS_VEGAS	VEIN044LI_06AC	Int.44kV VE-RU 1	Comando ABRIR fallo, no cambio de estado de CERRAR	310
17/04/16 01:04:01:340	LAS_VEGAS	VEIN044LI_07AC	Int.44kV VE-RU 2	Comando ABRIR fallo, no cambio de estado de CERRAR	340

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 01:04:14:282	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	282
17/04/16 01:30:08:700	LAS_VEGAS	VEIN044TR_02AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 01:30:25:270	LAS_VEGAS	VEIN044TR_02AC	Int.44kV TR-2	Comando CERRAR fallo, no cambio de estado de ABRIR	270
17/04/16 01:30:58:70	LAS_VEGAS	VESW110LR_06MA	SEL.SCADA INT.110-44KV TR-2	Valor = LOCAL (estado anormal)	70
17/04/16 01:30:59:140	LAS_VEGAS	VESO999LR_01MA	SEL.SCADA General (Logico)	Valor = LOCAL (estado anormal)	140
17/04/16 01:31:28:124	LAS_VEGAS	VERE110SV_01AL	Op.Cuadro de Alarmas	Valor = ALARMA (estado anormal)	124
17/04/16 01:31:47:360	LAS_VEGAS	VERE110SV_01AL	Op.Cuadro de Alarmas	Valor = NORMAL (estado normal)	360
17/04/16 01:39:14:972	LAS_VEGAS	VESW044LR_03MA	SEL.SCADA INT.44 VEGAS-ANDES 1,2	Valor = LOCAL (estado anormal)	972
17/04/16 01:39:29:416	LAS_VEGAS	VESW110LR_06MA	SEL.SCADA INT.110-44KV TR-2	Valor = REMOTO (estado normal)	416
17/04/16 01:39:48:275	LAS_VEGAS	VERE044DI_06AL	Op.Rele Dist.VE-ANDES 1	Valor = ALARMA (estado anormal)	275
17/04/16 01:39:48:275	LAS_VEGAS	VERE044SC_01AL	Op.Rele S/C VEGAS-ANDES 1	Valor = ALARMA (estado anormal)	275
17/04/16 01:39:48:399	LAS_VEGAS	VERE044DI_06AL	Op.Rele Dist.VE-ANDES 1	Valor = NORMAL (estado normal)	399
17/04/16 01:39:48:399	LAS_VEGAS	VERE044SC_01AL	Op.Rele S/C VEGAS-ANDES 1	Valor = NORMAL (estado normal)	399
17/04/16 01:59:34:730	LAS_VEGAS	VEDE044BA_17AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGUE,1	Valor manual = ABRIR (estado normal)	730
17/04/16 01:59:34:730	LAS_VEGAS	VEDE044BA_17AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGUE,1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	730
17/04/16 01:59:38:570	LAS_VEGAS	VEDE044BA_09AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	570
17/04/16 01:59:38:570	LAS_VEGAS	VEDE044BA_09AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,1	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	570
17/04/16 01:59:42:650	LAS_VEGAS	VEDE044BA_16AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGE,2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	650
17/04/16 01:59:42:650	LAS_VEGAS	VEDE044BA_16AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGE,2	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	650
17/04/16 01:59:45:960	LAS_VEGAS	VEDE044BA_08AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,2	Valor manual = CERRAR (estado normal)	960
17/04/16 01:59:45:960	LAS_VEGAS	VEDE044BA_08AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,2	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	960
17/04/16 02:01:36:945	LAS_VEGAS	VESW044LR_03MA	SEL.SCADA INT.44 VEGAS-ANDES 1,2	Valor = REMOTO (estado normal)	945
17/04/16 02:01:37:40	LAS_VEGAS	VESO999LR_01MA	SEL.SCADA General (Logico)	Valor = REMOTO (estado normal)	40
17/04/16 02:01:48:359	LAS_VEGAS	VESW999LR_08MA	SEL.SCADA INT.44kV ACOP,VE-RU 1,2	Valor = LOCAL (estado anormal)	359
17/04/16 02:01:50:390	LAS_VEGAS	VESO999LR_01MA	SEL.SCADA General (Logico)	Valor = LOCAL (estado anormal)	390
17/04/16 02:03:08:940	LAS_VEGAS	VESW999LR_08MA	SEL.SCADA INT.44kV ACOP,VE-RU 1,2	Valor = REMOTO (estado normal)	940
17/04/16 02:03:09:470	LAS_VEGAS	VESO999LR_01MA	SEL.SCADA General (Logico)	Valor = REMOTO (estado normal)	470
17/04/16 02:09:16:650	LAS_VEGAS	VERE999SC_02AL	Op.Rele S/C BARRA 44kV N.2	Valor = NORMAL (estado normal)	650
17/04/16 02:10:17:250	LAS_VEGAS	VEIN044TR_02AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	250
17/04/16 02:10:27:571	LAS_VEGAS	VEIN044TR_02AC	Int.44kV TR-2	Comando CERRAR - exitoso	571
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044A2_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 44.98 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 44.83 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 44.72 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044S2_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 44.95 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044S2_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 44.81 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:10:41:440	LAS_VEGAS	VELI044S2_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-S.PEDRO 2	Valor = 44.71 KV (estado NORMAL)	440
17/04/16 02:11:07:700	LAS_VEGAS	VEBA044BA_02_V	Voltaje A-B TR-2	Valor = 44.87 KV (estado NORMAL)	700
17/04/16 02:11:07:700	LAS_VEGAS	VETR110T2_02_V	Voltaje B-C TR-2	Valor = 44.82 KV (estado NORMAL)	700
17/04/16 02:11:07:700	LAS_VEGAS	VETR110T2_03_V	Voltaje C-A TR-2	Valor = 44.69 KV (estado NORMAL)	700
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I	Corriente Fase A 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I	Corriente Fase B 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I	Corriente Fase C 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 0.91 MVA (estado LOW-LOW)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM	Corriente Promedio 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE999TR_01AL	Falla/Falta Alim.OPN VE-SP 1o2	Valor = ALARMA (estado anormal)	570

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE110PR_01AL	Baja Presion Aire Algun Int.110-44kV	Valor = ALARMA (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VEIN012BC_01AC	Int.12kV BCO.COND.1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VESC999NC_04AL	Falla/Falta Alim.67/67N L.VEGAS-LLAYLLAY	Valor = ALARMA (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF01AC	Rele Difer.P746 F.A Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF02AC	Rele Difer.P746 F.A Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF04AC	Rele Difer.P746 F.B Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF05AC	Rele Difer.P746 F.B Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF07AC	Rele Difer.P746 F.C Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF08AC	Rele Difer.P746 F.C Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:11:570	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
17/04/16 04:16:12:40	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 2683	40
17/04/16 04:16:12:40	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	40
17/04/16 04:16:36:160	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_10IM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	160
17/04/16 04:16:36:160	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_11_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	160
17/04/16 04:16:36:160	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_12_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	160
17/04/16 04:16:36:170	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS		Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 04:16:36:170	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_10_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	170
17/04/16 07:06:33:530	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	530
17/04/16 07:06:33:530	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	530
17/04/16 07:06:52:410	LAS_VEGAS	VEDE044BA_13AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado TAG ADD FUNC=NO COMMANDS OP=HGONZALEZ DESC=TNO WO=JSM por hgonzalez	410
17/04/16 07:07:15:10	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado TAG ADD FUNC=NO COMMANDS OP=HGONZALEZ DESC=TNO WO=JSM por hgonzalez	10
17/04/16 07:15:51:950	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	950
17/04/16 07:15:51:950	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	950
17/04/16 07:16:03:660	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado TAG ADD FUNC=NO COMMANDS OP=HGONZALEZ DESC=TNO WO=JSM por hgonzalez	660
17/04/16 07:16:21:700	LAS_VEGAS	VEDE044BA_06AC	Desc.44kV L.Barra 1 VEGAS-ANDES 2	Enviado TAG ADD FUNC=NO COMMANDS OP=HGONZALEZ DESC=TNO WO=JSM por hgonzalez	700
17/04/16 07:35:34:200	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	200
17/04/16 07:35:34:200	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	200
17/04/16 07:36:20:50	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	50
17/04/16 07:36:20:50	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	50
17/04/16 07:36:29:970	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS		Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	970
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I	Corriente Fase A 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I	Corriente Fase B 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I	Corriente Fase C 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 0.86 MVA (estado LOW-LOW)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM	Corriente Promedio 110kV TR-2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE999TR_01AL	Falla/Falta Alim.OPN VE-SP 1o2	Valor = ALARMA (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE110PR_01AL	Baja Presion Aire Argon Int.110-44kV	Valor = ALARMA (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VEIN012BC_01AC	Int.12kV BCO.COND.1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VESC999NC_04AL	Falla/Falta Alim.67/67N L.VEGAS-LLAYLLAY	Valor = ALARMA (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF01AC	Rele Difer.P746 F.A Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF02AC	Rele Difer.P746 F.A Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF04AC	Rele Difer.P746 F.B Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF05AC	Rele Difer.P746 F.B Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF07AC	Rele Difer.P746 F.C Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF08AC	Rele Difer.P746 F.C Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:33:950	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	950
17/04/16 07:37:34:540	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICO MM 2683	540
17/04/16 07:37:34:540	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	540
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS		Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_10IM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_10_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_11_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 07:38:06:810	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_12_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	810
17/04/16 09:27:19:140	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	140
17/04/16 09:27:19:140	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	140
17/04/16 09:27:25:700	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	700
17/04/16 09:27:25:700	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	700
17/04/16 09:38:40:760	LAS_VEGAS	VEDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Man.VEGAS-ANDES 2	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	760
17/04/16 09:38:40:760	LAS_VEGAS	VEDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Man.VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	760
17/04/16 09:38:49:430	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	430
17/04/16 09:38:49:430	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	430
17/04/16 10:37:26:450	LAS_VEGAS	VERE999NC_07AL	CTBC Funcionando TR-2	Valor = ALARMA (estado normal)	450
17/04/16 10:37:26:514	LAS_VEGAS	VERE999NC_08AL	CTBC Subiendo Tension TR-2	Valor = ALARMA (estado normal)	514
17/04/16 10:37:33:472	LAS_VEGAS	VERE999NC_07AL	CTBC Funcionando TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	472
17/04/16 10:37:33:806	LAS_VEGAS	VERE999NC_08AL	CTBC Subiendo Tension TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	806
17/04/16 11:01:33:720	LAS_VEGAS	VEDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Man.VEGAS-ANDES 2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	720
17/04/16 11:01:33:720	LAS_VEGAS	VEDE044PT_02AC	Desc.44kV Tierra Man.VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	720
17/04/16 11:01:39:10	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado normal)	10
17/04/16 11:01:39:10	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	10
17/04/16 11:05:29:190	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado TAG REM FUNC=NO COMMANDS TIME=04/17/16 07:07:15 WO=JSM por lmuozt en CQ	190
17/04/16 11:05:33:350	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	350
17/04/16 11:05:33:360	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por lmuozt en CQTXOS2	360
17/04/16 11:05:36:180	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	180

	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
17/04/16 11:05:36:180	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunozt en CQTXOS2	180
17/04/16 11:05:41:240	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado TAG REM FUNC=NO COMMANDS TIME=04/17/16 07:16:03 WO=JSM por Imunozt en CQ	240
17/04/16 11:05:44:700	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	700
17/04/16 11:05:44:710	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunozt en CQTXOS2	710
17/04/16 11:05:55:110	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Valor manual = CERRAR (estado normal)	110
17/04/16 11:05:55:110	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunozt en CQTXOS2	110
17/04/16 11:06:02:540	LAS_VEGAS	VEDE044BA_13AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado TAG REM FUNC=NO COMMANDS TIME=04/17/16 07:06:52 WO=JSM por Imunozt en CQ	540
17/04/16 11:06:10:100	LAS_VEGAS	VEDE044BA_06AC	Desc.44kV L.Barra 1 VEGAS-ANDES 2	Enviado TAG REM FUNC=NO COMMANDS TIME=04/17/16 07:16:21 WO=JSM por Imunozt en CQ	100
17/04/16 11:07:51:730	LAS_VEGAS	VEIN044LI_02AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 1	Enviado COMMAND CERRAR por Imunozt en CQTXOS2	730
17/04/16 11:08:23:810	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Enviado COMMAND CERRAR por Imunozt en CQTXOS2	810
17/04/16 11:08:32:772	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Comando CERRAR - exitoso	772
17/04/16 11:14:25:400	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 31 A (estado NORMAL)	400
17/04/16 11:14:25:400	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 29 A (estado NORMAL)	400
17/04/16 11:14:25:400	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 27 A (estado NORMAL)	400
17/04/16 11:14:25:400	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 29 A (estado NORMAL)	400
17/04/16 11:15:55:420	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 1.05 MVA (estado NORMAL)	420
17/04/16 11:49:20:910	LAS_VEGAS	VEAL012LY_06AL	Falla Comunic.F6 AI.LLAY LLAY	Valor = ALARMA (estado anormal)	910
17/04/16 11:49:28:120	LAS_VEGAS	VEAL012LY_06AL	Falla Comunic.F6 AI.LLAY LLAY	Valor = NORMAL (estado normal)	120
17/04/16 11:50:56:680	LAS_VEGAS	VEAL012LY_06AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEAL012LY_06AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	680
17/04/16 11:52:46:230	LAS_VEGAS	VECT999T2_01MA	Estado Control SCADA CTBC TR-2	Comando MAN. - exitoso	230
17/04/16 11:53:36:650	LAS_VEGAS	VECT999T2_01MA	Estado Control SCADA CTBC TR-2	Enviado COMMAND MAN. por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	650
17/04/16 11:54:59:500	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	500
17/04/16 11:55:07:868	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Comando CERRAR - exitoso	868
17/04/16 11:55:07:870	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	870
17/04/16 11:55:07:872	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado anormal)	872
17/04/16 11:55:07:874	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	874
17/04/16 11:55:07:877	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado anormal)	877
17/04/16 11:55:07:879	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	879
17/04/16 11:55:07:888	LAS_VEGAS	VEIN044LI_01AC	Int.44kV ACOP.BARRAS	Cambio espontaneo a estado CERRAR (estado anormal)	888
17/04/16 11:55:31:930	LAS_VEGAS	VETR110T2_10_I	Corriente Fase A 110kV TR-2	Valor = 13 A (estado NORMAL)	930
17/04/16 11:55:31:930	LAS_VEGAS	VETR110T2_11_I	Corriente Fase B 110kV TR-2	Valor = 12.4 A (estado NORMAL)	930
17/04/16 11:55:31:930	LAS_VEGAS	VETR110T2_12_I	Corriente Fase C 110kV TR-2	Valor = 13.2 A (estado NORMAL)	930
17/04/16 11:55:31:930	LAS_VEGAS	VETR110T2_10IM	Corriente Promedio 110kV TR-2	Valor = 12.8 A (estado NORMAL)	930
17/04/16 11:56:47:920	LAS_VEGAS	VEDE044BA_17AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGUE,1	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	920
17/04/16 11:56:47:930	LAS_VEGAS	VEDE044BA_17AC	Desc.44 kV L.Barra 2 L.VEGAS-RUNGUE,1	Enviado MANVAL.CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	930
17/04/16 11:56:52:690	LAS_VEGAS	VEDE044BA_09AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,1	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	690
17/04/16 11:56:52:690	LAS_VEGAS	VEDE044BA_09AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-RUNGE,1	Enviado MANVAL.ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	690
17/04/16 11:59:10:870	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 1.07 MVA (estado NORMAL)	870

	<b>rtuName</b>	<b>ptName</b>	<b>description</b>	<b>message</b>	<b>msec</b>
16/04/16 23:27:37:500	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	500
16/04/16 23:27:37:800	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	800
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 483 % (estado High-High)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01ID	Corriente Desbal.AI.PAIQUEN	Valor = 0 % (estado NORMAL)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 0 C (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 0.562 KV (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 1.743 KV (estado Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I	Corriente Fase Ro AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I	Corriente Fase BI AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I	Corriente Fase Az AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM	Corriente Promedio AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I	Corriente Fase Ro AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I	Corriente Fase BI AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I	Corriente Fase Az AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:30:350	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM	Corriente Promedio AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	350
16/04/16 23:52:32:654	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL	Falta de Tension BARRA 12KV	Valor = ALARMA (estado anormal)	654
16/04/16 23:52:32:912	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	912
16/04/16 23:52:40:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 0 % (estado NORMAL)	360
16/04/16 23:53:45:600	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	600
16/04/16 23:53:48:760	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	760
16/04/16 23:53:53:849	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Comando ABRIR - exitoso	849
16/04/16 23:53:55:414	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL	Op.Rec.12kV (LockOut) F6 AI.PANQUEHUE	Valor = ALARMA (estado anormal)	414
16/04/16 23:53:56:936	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Comando ABRIR - exitoso	936
16/04/16 23:55:31:320	PANQUEHUE	PNIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	320
16/04/16 23:55:39:167	PANQUEHUE	PNIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Comando ABRIR - exitoso	167
16/04/16 23:55:47:830	PANQUEHUE	PNDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 2	Enviado COMMAND ABRIR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	830
16/04/16 23:55:56:398	PANQUEHUE	PNDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 2	Cambio a estado ERROR	398
16/04/16 23:55:59:757	PANQUEHUE	PNDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 2	Comando ABRIR - exitoso	757
16/04/16 23:56:02:620	PANQUEHUE	PNDE044LI_01AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 1	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	620
16/04/16 23:56:11:106	PANQUEHUE	PNDE044LI_01AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 1	Cambio a estado ERROR	106
16/04/16 23:56:14:613	PANQUEHUE	PNDE044LI_01AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 1	Comando CERRAR - exitoso	613
16/04/16 23:56:16:410	PANQUEHUE	PNIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	410
16/04/16 23:56:19:510	PANQUEHUE	PNTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 28.8 C (estado NORMAL)	510
16/04/16 23:56:22:700	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.604 KV (estado NORMAL)	700
16/04/16 23:56:22:700	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 11.616 KV (estado NORMAL)	700
16/04/16 23:56:24:620	PANQUEHUE	PNIN044T2_01AC	Int.44kV TR-2	Comando CERRAR - exitoso	620
16/04/16 23:56:24:645	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL	Falta de Tension BARRA 12KV	Valor = NORMAL (estado normal)	645
16/04/16 23:56:28:600	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.593 KV (estado Low)	600
16/04/16 23:56:28:600	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 11.511 KV (estado Low)	600
16/04/16 23:56:31:600	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.601 KV (estado NORMAL)	600
16/04/16 23:56:31:600	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 11.607 KV (estado NORMAL)	600
16/04/16 23:56:37:212	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	212
16/04/16 23:56:40:420	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.6 KV (estado Low)	40
16/04/16 23:56:42:870	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.601 KV (estado NORMAL)	870
16/04/16 23:56:52:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.595 KV (estado Low)	360
16/04/16 23:57:00:540	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.748 KV (estado NORMAL)	540
17/04/16 00:01:30:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0.922 MVA (estado LOW-LOW)	360
17/04/16 00:02:47:440	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	440
17/04/16 00:02:51:620	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 52 % (estado High-High)	620
17/04/16 00:02:54:590	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 45 % (estado NORMAL)	590
17/04/16 00:02:54:590	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I	Corriente Fase Ro AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 31 A (estado NORMAL)	590
17/04/16 00:02:54:590	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I	Corriente Fase BI AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 34 A (estado NORMAL)	590

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 00:02:54:590	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I	Corriente Fase Az AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 34 A (estado NORMAL)	590
17/04/16 00:02:54:590	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM	Corriente Promedio AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 33 A (estado NORMAL)	590
17/04/16 00:02:55:335	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL	Op.Rec.12kV (LockOut) F6 AI.PANQUEHUE	Valor = NORMAL (estado normal)	335
17/04/16 00:02:55:471	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Comando CERRAR - exitoso	471
17/04/16 00:03:21:870	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Enviado COMMAND CERRAR por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	870
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 57 % (estado High-High)	340
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01ID	Corriente Desbal.AI.PAIQUEN	Valor = 109 % (estado High-High)	340
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I	Corriente Fase Ro AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 56 A (estado NORMAL)	340
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I	Corriente Fase Bi AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 47 A (estado NORMAL)	340
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I	Corriente Fase Az AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 55 A (estado NORMAL)	340
17/04/16 00:03:27:340	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM	Corriente Promedio AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 53 A (estado NORMAL)	340
17/04/16 00:03:29:894	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Comando CERRAR - exitoso	894
17/04/16 00:04:00:590	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 48 % (estado NORMAL)	590
17/04/16 00:11:51:670	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_01IM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	670
17/04/16 00:11:51:670	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_03_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	670
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE012PN_27AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE012SV_01AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE999NC_02AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01IM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01VM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_02_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_03_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_01_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_02_I.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNTR012T2_01SM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:11:53:180	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNTR012T2_01VM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	180
17/04/16 00:16:30:420	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 1.985 MVA (estado NORMAL)	420
17/04/16 00:27:38:380	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	380
17/04/16 00:27:38:680	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	680
17/04/16 01:27:39:470	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	470
17/04/16 01:27:40:140	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	140
17/04/16 02:27:40:510	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	510
17/04/16 02:27:40:780	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	780
17/04/16 03:27:41:550	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	550
17/04/16 03:27:41:860	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	860
17/04/16 03:40:20:340	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 8.672 KV (estado Low-Low)	340
17/04/16 03:40:20:340	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 9.469 KV (estado Low)	340
17/04/16 03:40:40:470	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 80 % (estado High-High)	470
17/04/16 03:40:40:470	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 12.183 KV (estado NORMAL)	470
17/04/16 03:40:40:470	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 11.654 KV (estado NORMAL)	470
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 0 % (estado NORMAL)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 0 KV (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 0 KV (estado Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01ID	Corriente Desbal.AI.PAIQUEN	Valor = 0 % (estado NORMAL)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I	Corriente Fase Ro AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I	Corriente Fase Bi AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I	Corriente Fase Az AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM	Corriente Promedio AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I	Corriente Fase Ro AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I	Corriente Fase Bi AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I	Corriente Fase Az AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330



	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 03:40:50:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM	Corriente Promedio AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	330
17/04/16 03:40:53:275	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	275
17/04/16 03:40:53:338	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL	Falta de Tension BARRA 12KV	Valor = ALARMA (estado anormal)	338
17/04/16 03:41:00:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 0 C (estado Low-Low)	360
17/04/16 03:43:42:200	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_01IM.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	200
17/04/16 03:43:42:200	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_01_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	200
17/04/16 03:43:42:200	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_02_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	200
17/04/16 03:43:42:200	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PQ_03_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	200
17/04/16 03:43:42:210	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01IM.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	210
17/04/16 03:43:42:210	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_03_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	210
17/04/16 03:43:43:870	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01VM.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	870
17/04/16 03:43:43:870	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	870
17/04/16 03:43:43:870	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_02_I.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	870
17/04/16 03:43:43:870	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNTR012T2_01VM.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	870
17/04/16 03:44:36:630	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE012SV_01AL.:COS por Immunozt en CQTXOS2	630
17/04/16 03:44:36:630	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE999NC_02AL.:COS por Immunozt en CQTXOS2	630
17/04/16 03:48:40:220	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V	Voltaje BarraCC 125V	Valor = 124 Vcc (estado LOW-LOW)	220
17/04/16 03:50:06:418	PANQUEHUE	PNRE999NC_04AL	Voltaje BarraCC <125 o >145	Valor = ALARMA (estado anormal)	418
17/04/16 03:51:54:970	PANQUEHUE	PNRE999NC_04AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE999NC_04AL.:COS por Immunozt en CQTXOS2	970
17/04/16 03:51:54:970	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNBB999VB_01_V.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	970
17/04/16 04:01:30:320	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	320
17/04/16 04:01:53:420	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNTR012T2_01SM.:HILO por Immunozt en CQTXOS2	420
17/04/16 04:27:42:630	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	630
17/04/16 04:27:42:920	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	920
17/04/16 04:47:21:510	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Enviado COMMAND ABRIR por Immunozt en CQTXOS2	510
17/04/16 04:47:26:290	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Enviado COMMAND ABRIR por Immunozt en CQTXOS2	290
17/04/16 04:47:29:427	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Comando ABRIR - exitoso	427
17/04/16 04:47:34:250	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL	Op.Rec.12kV (LockOut) F6 AI.PANQUEHUE	Valor = ALARMA (estado anormal)	250
17/04/16 04:47:34:315	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Comando ABRIR - exitoso	315
17/04/16 04:47:37:620	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE012PN_27AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	620
17/04/16 04:47:46:720	PANQUEHUE	PNTR012T2_01TE	Temperatura Enrollado TR-2	Valor = 26.1 C (estado NORMAL)	720
17/04/16 04:47:52:819	PANQUEHUE	PNRE012SV_01AL	Falta de Tension BARRA 12KV	Valor = NORMAL (estado normal)	819
17/04/16 04:48:05:428	PANQUEHUE	PNRE999NC_02AL	Falla Regulador Voltaje TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	428
17/04/16 04:48:29:40	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	40
17/04/16 04:48:29:730	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V	Voltaje BarraCC 125V	Valor = 125 Vcc (estado NORMAL)	730
17/04/16 04:48:32:680	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 2000 % (estado High-High)	680
17/04/16 04:48:32:680	PANQUEHUE	PNAL012PN_01_I	Corriente Fase Ro AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 53 A (estado NORMAL)	680
17/04/16 04:48:32:680	PANQUEHUE	PNAL012PN_02_I	Corriente Fase Bi AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 46 A (estado NORMAL)	680
17/04/16 04:48:32:680	PANQUEHUE	PNAL012PN_03_I	Corriente Fase Az AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 46 A (estado NORMAL)	680
17/04/16 04:48:32:680	PANQUEHUE	PNAL012PN_01IM	Corriente Promedio AI.PANQUEHUE(560A)	Valor = 48 A (estado NORMAL)	680
17/04/16 04:48:35:410	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Enviado COMMAND CERRAR por Immunozt en CQTXOS2	410
17/04/16 04:48:35:430	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V	Voltaje BarraCC 125V	Valor = 124 Vcc (estado LOW-LOW)	430
17/04/16 04:48:37:233	PANQUEHUE	PNIN012PN_02AC	Int.12kV AI.PANQUEHUE(VWE-F6)	Comando CERRAR - exitoso	233
17/04/16 04:48:37:85	PANQUEHUE	PNRE012PN_27AL	Op.Rec.12kV (LockOut) F6 AI.PANQUEHUE	Valor = NORMAL (estado normal)	85
17/04/16 04:48:38:780	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01ID	Corriente Desbal.AI.PAIQUEN	Valor = 147 % (estado High-High)	780
17/04/16 04:48:38:780	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01_I	Corriente Fase Ro AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 54 A (estado NORMAL)	780
17/04/16 04:48:38:780	PANQUEHUE	PNAL012PQ_02_I	Corriente Fase Bi AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 43 A (estado NORMAL)	780
17/04/16 04:48:38:780	PANQUEHUE	PNAL012PQ_03_I	Corriente Fase Az AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 53 A (estado NORMAL)	780
17/04/16 04:48:38:780	PANQUEHUE	PNAL012PQ_01IM	Corriente Promedio AI.PAIQUEN(560A)	Valor = 50 A (estado NORMAL)	780
17/04/16 04:48:42:330	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.731 KV (estado NORMAL)	330
17/04/16 04:48:42:330	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio AI.PANQUEHUE	Valor = 11.734 KV (estado NORMAL)	330
17/04/16 04:48:43:661	PANQUEHUE	PNIN012PQ_02AC	Int.12kV AI.PAIQUEN(VWE-F6)	Comando CERRAR - exitoso	661

	rtuName	ptName	description	message	msec
17/04/16 04:48:54:200	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V	Voltaje BarraCC 125V	Valor = 125 Vcc (estado NORMAL)	200
17/04/16 04:49:04:420	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.39 KV (estado Low-Low)	420
17/04/16 04:49:07:480	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM	Voltaje Promedio TR-2	Valor = 11.989 KV (estado NORMAL)	480
17/04/16 04:49:26:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 48 % (estado NORMAL)	360
17/04/16 04:49:49:20	PANQUEHUE	PNTR012T2_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNTR012T2_01VM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	20
17/04/16 04:49:49:30	PANQUEHUE	PNBB999VB_01_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNBB999VB_01_V.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	30
17/04/16 04:49:49:428	PANQUEHUE	PNRE999NC_04AL	Voltaje BarraCC <125 o >145	Valor = NORMAL (estado normal)	428
17/04/16 04:53:50:460	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio Al.PANQUEHUE	Valor = 11.164 KV (estado Low)	460
17/04/16 04:54:00:560	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM	Voltaje Promedio Al.PANQUEHUE	Valor = 12.34 KV (estado NORMAL)	560
17/04/16 04:54:33:20	PANQUEHUE	PNAL012PN_01VM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.PNAL012PN_01VM.:HILO por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	20
17/04/16 05:01:30:460	PANQUEHUE	PNTR012T2_01SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 1.873 MVA (estado NORMAL)	460
17/04/16 05:27:43:610	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	610
17/04/16 05:27:43:930	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	930
17/04/16 05:49:20:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	360
17/04/16 05:49:30:380	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 42 % (estado NORMAL)	380
17/04/16 06:27:44:400	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	400
17/04/16 06:27:44:700	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	700
17/04/16 06:51:40:390	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	390
17/04/16 06:51:50:380	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	380
17/04/16 06:52:30:440	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	440
17/04/16 06:52:50:510	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	510
17/04/16 06:53:00:400	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 52 % (estado High-High)	400
17/04/16 06:53:40:290	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	290
17/04/16 06:53:50:370	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	370
17/04/16 06:54:20:280	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	280
17/04/16 06:54:30:380	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	380
17/04/16 06:57:50:360	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	360
17/04/16 06:58:40:430	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 51 % (estado High-High)	430
17/04/16 06:59:10:350	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 50 % (estado NORMAL)	350
17/04/16 07:00:41:470	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 52 % (estado High-High)	470
17/04/16 07:11:00:400	PANQUEHUE	PNTR012T2_01ID	Corriente Desbal.TR-2	Valor = 40 % (estado NORMAL)	400
17/04/16 07:27:45:430	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	430
17/04/16 07:27:45:640	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	640
17/04/16 08:27:46:440	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	440
17/04/16 08:27:46:760	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	760
17/04/16 09:27:47:430	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	430
17/04/16 09:27:47:730	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 09:53:26:100	PANQUEHUE	PNDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.PANQUEHUE 2	Enviado TAG ADD FUNC=NO COMMANDS OP=HGONZALEZ DESC=INOP Y TAG WO= por hgonz	100
17/04/16 10:27:48:410	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	410
17/04/16 10:27:48:730	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	730
17/04/16 10:29:16:507	PANQUEHUE	PNRE044SV_02AL	Falta Alim.125Vcc Desc.44kV ARR.2	Valor = ALARMA (estado anormal)	507
17/04/16 10:29:26:360	PANQUEHUE	PNRE044SV_02AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.PNRE044SV_02AL.:COS por hgonzalez en CQTXOS3_TS1	360
17/04/16 11:27:49:410	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = NORMAL (estado normal)	410
17/04/16 11:27:49:730	PANQUEHUE	PNRE044IF_03AL	Op.Ind.Falla F.Ro/Az L.44kV VE-AN 1,2	Valor = ALARMA (estado anormal)	730

## Jorge Luis Gallegos Mellado

---

**De:** Despacho Sistema <dsistema@chilquinta.cl>  
**Enviado el:** jueves, 05 de mayo de 2016 20:23  
**Para:** Jorge Luis Gallegos Mellado  
**Asunto:** RE: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

### Estimado Jorge

Respuesta en rojo.

Atte.,

*José San Martín A.*



#### **Despacho de Transmisión**

Gerencia Técnica  
Cerro El Plomo 3919, Sector Industrial Curauma, Placilla  
Valparaíso - Chile  
Teléfono: (+56-32) 237 3801 / (+56-32) 237 3802

---

**De:** Jorge Luis Gallegos Mellado [mailto:jgallegos@cdecsic.cl]

**Enviado el:** jueves, 05 de mayo de 2016 19:59

**Para:** Despacho Sistema

**Asunto:** RE: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimados

Con respecto a la falla del asunto, me podrían indicar cuál fue la fecha y horario de apertura del interruptor de la línea 44 kV Chagres – Catemu, línea que es cerrada a las 11:10:10 horas del día 17/04/2016.

**Resp: El día 17/04/2016 a las 00:41:21 hrs.**

Favor agradeceré la información a más tardar a las 09:00 horas de mañana viernes 06/05/2016.

De antemano muchas gracias.

Saludos



Jorge Luis Gallegos Mellado  
Ingeniero  
Departamento de Operaciones

CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [jgallegos@cdecsic.cl](mailto:jgallegos@cdecsic.cl)

---

**De:** Despacho Sistema [mailto:dsistema@chilquinta.cl]

**Enviado el:** jueves, 05 de mayo de 2016 10:08

**Para:** Jorge Luis Gallegos Mellado

**CC:** Carlos Jimenez Mendoza

**Asunto:** RE: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimado,

- A la fecha se mantienen los puentes abiertos en las estr. 135-A por el cto. 1 y abiertos puentes en estr. 136 por el cto. 2.
- Con respecto a la Barra 44KV N° 2:
  - 02:10 hrs. del día 17/04 En coordinación con el CDEC se realiza el reset del relé Maestro del TR-2 110/44kV N°2 y se procede con la energización de la barra 44kV N°2, con éxito.
  - 19:08 hrs. del día 18/04 Se deja conectada a la barra 44KV N° 2 la LT 44 KV Las Vegas – Andes 2 energizada en vacío. Quedando hasta esta fecha conectada a la Barra 44 KV N°2 solo la línea 44 KV Las Vegas- Andes N°2 en vacío.

Atento a sus comentarios.

Atte.,

Patricio Martínez J.



**Despacho de Transmisión**

Gerencia Técnica

Cerro El Plomo 3919, Sector Industrial Curauma, Placilla

Valparaíso - Chile

Teléfono: (+56-32) 237 3801 / (+56-32) 237 3802

---

**De:** Jorge Luis Gallegos Mellado [mailto:jgallegos@cdecsic.cl]

**Enviado el:** miércoles, 04 de mayo de 2016 18:47

**Para:** Despacho Sistema

**Asunto:** RE: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimados

Para la consulta que tiene relación con las “Maniobras de normalización topológica de las líneas 44kV Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1 y 2...”, favor de indicar la fecha y hora de normalización de ambas líneas en forma completa.

Agradeceré la información a más tardar a las 10:00 horas de mañana jueves 05/05/2016.

De antemano muchas gracias

Saludos



| Jorge Luis Gallegos Mellado

Ingeniero  
Departamento de Operaciones

CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [jgallegos@cdecsic.cl](mailto:jgallegos@cdecsic.cl)  
[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)

---

**De:** Despacho Sistema [<mailto:dsistema@chilquinta.cl>]

**Enviado el:** miércoles, 04 de mayo de 2016 13:17

**Para:** Jorge Luis Gallegos Mellado

**Asunto:** RV: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimado,

Le reenvío las respuestas debido a que me llegó un mensaje indicando que no le llegó el correo

Atte.,

Patricio Martínez J.



**Despacho de Transmisión**

Gerencia Técnica

Cerro El Plomo 3919, Sector Industrial Curauma, Placilla

Valparaíso - Chile

Teléfono: (+56-32) 237 3801 / (+56-32) 237 3802

---

**De:** Despacho Sistema

**Enviado el:** miércoles, 04 de mayo de 2016 13:08

**Para:** 'Jorge Luis Gallegos Mellado '

**CC:** Jose Morales; Chilquinta DO; Carlos Jimenez Mendoza

**Asunto:** RV: Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimado,

Adjunto respuestas a lo consultado:

- Maniobras tendientes a recuperar los consumos de las SS/EE Caleu y Entel  
02:03 hrs. En coordinación con Chilectra y el CDEC, se normalizan las líneas 44kV Las Vegas – Rungue 1 y 2 desde la barra 44kV N°1 en S/E Las Vegas, con éxito.
- Maniobras de normalización topológica de las líneas 44kV Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1 y 2, después del cierre de puentes en estructura N°72.
  - ✓ El día 21-04-2016 a las 19:08 hrs. Para la línea 44KV Las Vegas – FFCC Andes 2: Término de trabajos de reparación entre estructuras 72 a 136 y cerrado puentes en estr. 72. Queda el circuito energizado desde S/E Las Vegas hasta puentes abiertos en estr. 136

- ✓ El día 28-04-2016 a las 19:30 hrs. Para la línea 44 KV Las Vegas – FF.CC Andes 1: Término de trabajos de reparación entre estructuras 72 a 135-A y cerrado puentes en estr. 72. Queda el circuito energizado desde las Vegas hasta puentes abiertos en estr.135-A con la carga de la S/E Chagres.
- Remitir informe de pruebas realizadas a la protección del circuito N°2, según lo anunciado en el respectivo informe de falla.  
Se adjunta.
- Aclarar cuál es el consumo total afectado, ya que no coincide con la suma de la tabla 2.1.  
7,52 MW
- Actualizar diagrama unilineal donde se aprecien todas las instalaciones afectadas.  
Se Adjunta.

Atte.,  
Patricio Martínez J.



**Despacho de Transmisión**

Gerencia Técnica  
Cerro El Plomo 3919, Sector Industrial Curauma, Placilla  
Valparaíso - Chile  
Teléfono: (+56-32) 237 3801 / (+56-32) 237 3802

---

**De:** Jorge Luis Gallegos Mellado [<mailto:jgallegos@cdecsic.cl>]

**Enviado el:** martes, 03 de mayo de 2016 20:21

**Para:** Despacho Sistema

**CC:** Jose Morales; Chilquinta DO; Carlos Jimenez Mendoza

**Asunto:** Operación Automática interruptor 44 kV línea Las Vegas – FF.CC. Andes 1 y 2, y Barra 44 kV N° 2 en S/E Las Vegas (16/04/2016 23:52 horas)

Estimados

Junto con saludarles, con respecto a la falla indicada en el asunto, ocurrida a partir de las 23:52 horas del día 16/04/2016, con el fin de disponer de los antecedentes necesarios para complementar adecuadamente el respectivo Estudio de Análisis de Falla (EAF), mucho se agradece remitir antes de las 17:00 horas de mañana miércoles 04/05/2016 la siguiente información:

- Maniobras tendientes a recuperar los consumos de las SS/EE Caleu y Entel
- Maniobras de normalización topológica de las líneas 44kV Las Vegas – FF.CC. Andes Cto1 y 2, después del cierre de puentes en estructura N°72.
- Remitir informe de pruebas realizadas a la protección del circuito N°2, según lo anunciado en el respectivo informe de falla.
- Aclarar cuál es el consumo total afectado, ya que no coincide con la suma de la tabla 2.1.
- Actualizar diagrama unilineal donde se aprecien todas las instalaciones afectadas.

Agradeciendo de antemano su información.

Saluda atentamente



Jorge Luis Gallegos Mellado  
Ingeniero

Departamento de Operaciones

CP 8340434

Santiago de Chile

Tel: +56 2 2424 6300

Fax: +56 2 2424 6301

Email: [jgallegos@cdecsic.cl](mailto:jgallegos@cdecsic.cl)

[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)