

**Estudio para análisis de falla EAF 308/2014**  
**"Falla en línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 "**  
**Fecha de Emisión : 19-01-2015**

**1. Descripción pormenorizada de la perturbación**

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

<b>Fecha</b>	26-12-2014
<b>Hora</b>	03:35:00

**b. Estimación de consumos desconectados**

<b>Consumos desconectados (MW)</b>	12.30
------------------------------------	-------

**c. Origen de la falla:**

De acuerdo a lo informado por Chilquinta S.A., la desconexión de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 es provocada por corte de conductor, el cual es originado por fatiga de material en la unión de compresión del conductor de la fase inferior, entre los vanos 38 y 39 de dicha instalación.

**c.1 Fenómeno físico:**

OPE10: Falla de material, por fatiga de material o mala calidad

La instalación no ha sido afectada por este fenómeno físico en el periodo de un año calendario.

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

TX2: Conductores.

**c.3 Fenómeno eléctrico:**

PR51: Protección de sobrecorriente temporizada de fase.

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

13: Opera según lo esperado.

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

5701: San Felipe.

**2. Descripción del equipamiento afectado**

**a. Sistema de Generación**

Central	Unidad	Pérdida de Generación (MW)	H. Desconexión	H. Normalización
<b>Total :</b>		<b>MW</b>		

**b. Sistema de Transmisión**

Elemento Afectado	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
Línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2	Las Vegas – Chagres N°2	03:35	02:27 (27-12-2014)
Línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2	Chagres – Panquehue N°2	03:35	02:27 (27-12-2014)

Línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2	Panquehue – Tap San Felipe N°2	03:35	(*)
Línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2	Tap San Felipe – FFCC Andes N°2	03:35	(*)
Línea 44 kV Chagres – Los Ángeles	Chagres – Catemu	03:35	06:06
Línea 44 kV Chagres – Los Ángeles	Catemu – Los Ángeles	03:35	06:43

### c. Consumos

Sub-Estación	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Hora Desc.	Hora Norm.
Catemu	6.00	0.125	03:35	06:09
Los Ángeles (Chilquinta)	6.30	0.131	03:35	06:43

**Total : 12.30 MW 0.256%**

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

(\*) Los puentes de las estructuras 135 A y 135 asociados a las LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes 1 y 2 respectivamente, permanecen abiertos a la fecha de emisión de este informe.

### 3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Desc. (Hr)	ENS (MWhr)
Catemu	CHILQUINTA	REGULADO	6.00	2.57	15.42
Los Ángeles (Chilquinta)	MINERA CERRO NEGRO	LIBRE	6.30	3.13	19.72

**Clientes Regulados : 15.4 MWhr**

**Clientes Libres : 19.7 MWhr**

**Total : 35.1 MWhr**

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

**Demanda del sistema previo a la falla:** 004792.00 MW

#### Regulación de Frecuencia

Unidad reguladora: Colbún U2.

#### Operación Programada

En anexo N° 1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 26 de Diciembre de 2014.

#### Operación Real

En anexo N° 2 se adjunta el detalle de la generación real del día 26 de Diciembre de 2014.

#### Movimiento de centrales e informe de turno de CDC

En anexo N° 3 se presenta el detalle del movimiento de centrales e informe de turno del CDC para el día 26 de Diciembre de 2014.

**Mantenimientos**

En anexo N° 4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 26 de Diciembre de 2014.

**Estado y configuración previo a la falla**

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

**Otros antecedentes relevantes**


De acuerdo a lo informado por Chilquinta S.A.:

"El día 26-12-2014 se produce la operación del relé asociado a la línea 44 kV Las Vegas – Andes cto. 2 debido a la detección de una sobrecorriente en la fase A proporcionado la orden de trip hacia el interruptor de 44 kV. Según los datos oscilográficos se observa que en los primeros ciclos de la falla existe una ausencia de corriente en la fase A lo que se traduce en la detección de corriente residual corroborando una fase abierta según el diagrama fasorial. Posteriormente, esta falla evoluciona a una monofásica a tierra con las magnitudes mostradas por la tabla N°1. Además se produce la operación, ese mismo día y segundos antes, del interruptor 44 kV asociado a la línea Chagres – Los Ángeles por el módulo de sobrecorriente residual debido a retorno de corriente de secuencia cero a través de los enrollados de los Transformadores de S/E Catemu. Este problema se corregirá durante el año en curso, cambiando el control electrónico de manera de tener registro oscilográfico y habilitando la direccionalidad del equipo".

"Se realiza recorrido a Línea 44 kV Las Vegas FF.CC Andes cto.2, tramos 59 a 18, verificando conductor cortado fase inferior entre vanos 38-39 a mitad de tramo en unión de compresión a causa de fatiga de material producto del prolongado deterioro por efecto de oscilaciones de alta frecuencia provocadas por los fuertes vientos reinantes en el sector".

"Se informa conductor cortado en vanos 38 – 39 de la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes Cto. N°2. Se coordina reparación de conductor cortado para la madrugada del sábado 27/12/2014 con desconexión por curso forzoso SD40900/2014".

De acuerdo a los registros del sistema Mante del CDEC-SIC, se realizaron trabajos de reparación de conductor mediante la solicitud SD40900/2014 de acuerdo al siguiente detalle:



**CDEC-SIC**

Centro de Despacho Económico de Carga  
Sistema Interconectado Central

DOP							
<b>APROBACIÓN</b>		<b>SOLICITUDES DE DESCONEXIÓN / INTERVENCIÓN</b>		<b>BÚSQUEDA</b>			
Número :	SD40900/2014		Fecha :	26/12/2014			
Empresa :	Chilquinta Energía		Hora :	23:30			
Instalación o Equipo :	Línea : L.VEGAS 044 - FFCC ANDES 044 CTO1 Consumo Libre / Regulado Consumos Afectados : Distribuidores Afectados: Nombre : Chilquinta / Perd. Estm. de Potencia: 10 MW / Region : Quinta						
Desconexion	Curso Forzoso						
Objetivo del trabajo :	Con el objeto de realizar en forma segura la reparación de conductor fase inferior tramo 38-39 de línea Las Vegas-FFCC Andes cto. 2, se desconectará el cto. 1 completo (Ref. IF02409/2014)						
<b>INICIO PROGRAMADO</b>		<b>TÉRMINO PROGRAMADO</b>					
Fecha :	27/12/2014	Hora :	00:00	Fecha :	27/12/2014	Hora :	03:00
<b>EFFECTIVO</b>		<b>EFFECTIVO</b>					
Fecha :	27/12/2014	Hora :	00:00	Fecha :	27/12/2014	Hora :	03:45
Operador que Solicita el Inicio de Trabajo	Luis Muñoz			Operador que Solicita el Cierre de Trabajo	L. Muñoz		
Fecha y Hora Servidor :	26/12/2014 23:54:09			Fecha y Hora Servidor :	27/12/2014 03:55:55		
Despachador CDC :	Alejandro González D.			Despachador CDC :	Ariel Emilio Alegría Cartes		
Comentario CDC							
Solicitante : L. Muñoz T.							
DPO <b>Ejecu</b>		DCO <b>Pend</b>		DOP <b>Pend</b>			
Autorizada Automáticamente							
Aceptar				Cancelar			

Por otro lado Chilquinta S.A. informa que la función de reconexión automática del interruptor de 44 kV asociado a la LT Las Vegas – FFCC Andes N°2 se encontraba deshabilitada y que los puentes de las estructuras 135 A y 135 de las líneas Las Vegas – FFCC Andes permanecen abiertos a la fecha de emisión de este informe.

**Acciones correctivas a corto plazo**

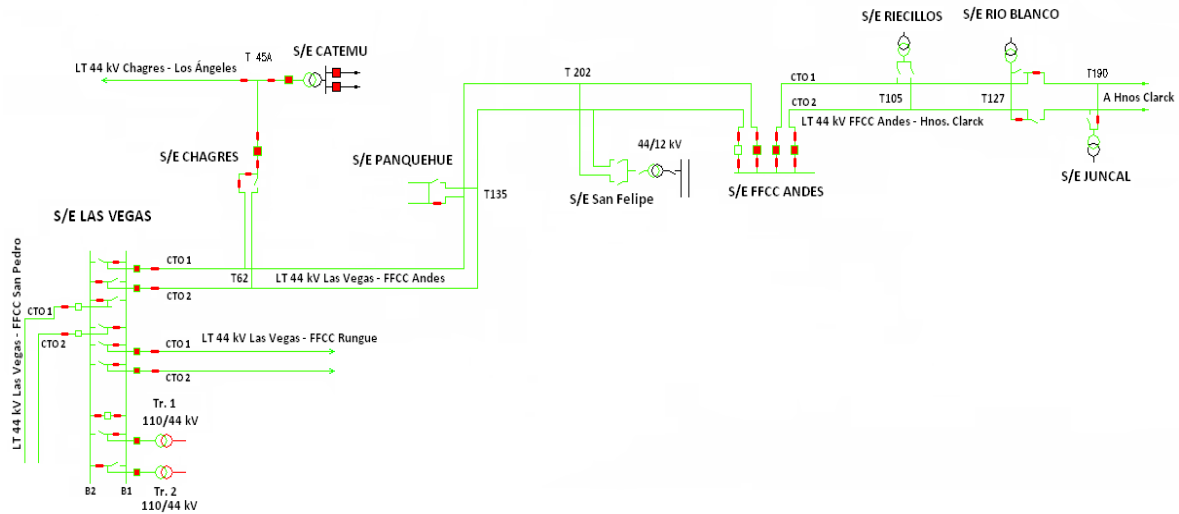
No se indican.

**Acciones correctivas a largo plazo**

Chilquinta S.A. señala:

*"Además se produce la operación, ese mismo día y segundos antes, del interruptor 44 kV asociado a la línea Chagres – Los Ángeles por el módulo de sobrecorriente residual debido a retorno de corriente de secuencia cero a través de los enrollados de los Transformadores de S/E Catemu. Este problema se corregirá durante el año en curso, cambiando el control electrónico de manera de tener registro oscilográfico y habilitando la direccionalidad del equipo"*

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



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

Hora	Evento
03:35	Apertura del interruptor asociado a LT 44 kV Chagres – Catemu en S/E Chagres, por operación de protecciones.
03:35+	Apertura del interruptor asociado a LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 en S/E Las Vegas, por operación de protecciones.

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

**6. Normalización del servicio**

Fecha	Hora	Acción
26-12-2014	05:42	Se transfiere S/E Chagres a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°1, por maniobras operacionales.
26-12-2014	06:05	Apertura manual del interruptor de 44 kV asociado a transformador 44/12 kV de S/E Catemu, por maniobras operacionales.
26-12-2014	06:05	Apertura manual del desconectador de 44 kV asociado a línea 44 kV Catemu – Los Ángeles en S/ E Catemu, por maniobras operacionales.
26-12-2014	06:06	Cierre manual del interruptor de 44 kV asociado a línea 44 kV de S/E Chagres – Catemu en S/E Chagres, por maniobras operacionales.
26-12-2014	06:09	Cierre manual del interruptor de 44 kV asociado a transformador 44/12 kV de S/E Catemu, por maniobras operacionales. Se normalizan los consumos en S/E Catemu.
26-12-2014	06:43	Cierre manual del desconectador de 44 kV asociado a línea 44 kV Catemu – Los Ángeles en S/E Catemu, por maniobras operacionales. Se normalizan los consumos de cliente Minera Cerro Negro.
26-12-2014	09:55	Cierre manual no exitoso del interruptor de 44 kV asociado a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 en S/E Las Vegas, por maniobras operacionales.
27-12-2014	00:00	Apertura de interruptor 44 kV asociado a línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°1 en S/E Las Vegas, por maniobras operacionales. Se pierden los consumos de las SS/EE Catemu, Panquehue y Los Ángeles. Se activa solicitud de curso forzoso SD40900/2014.
27-12-2014	01:54	Apertura de puentes en estructura N°136 de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2.
27-12-2014	01:54	Apertura de puentes en estructura N°135 A de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°1.
27-12-2014	02:25	Apertura manual del desconectador de 44 kV asociado a línea 44 kV Catemu – Los Ángeles en S/E Catemu, por maniobras operacionales.
27-12-2014	02:27	Cierre manual del interruptor de 44 kV asociado a línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 en S/E Las Vegas, por maniobras operacionales. Se transfiere S/E Chagres a línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2.
27-12-2014	02:27	Cierre manual del interruptor de 44 kV asociado a línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°1 en S/E Las Vegas, por maniobras operacionales.
27-12-2014	02:45	Cierre manual del desconectador de 44 kV asociado a línea 44 kV Catemu – Los Ángeles en S/E Catemu, por maniobras operacionales.

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

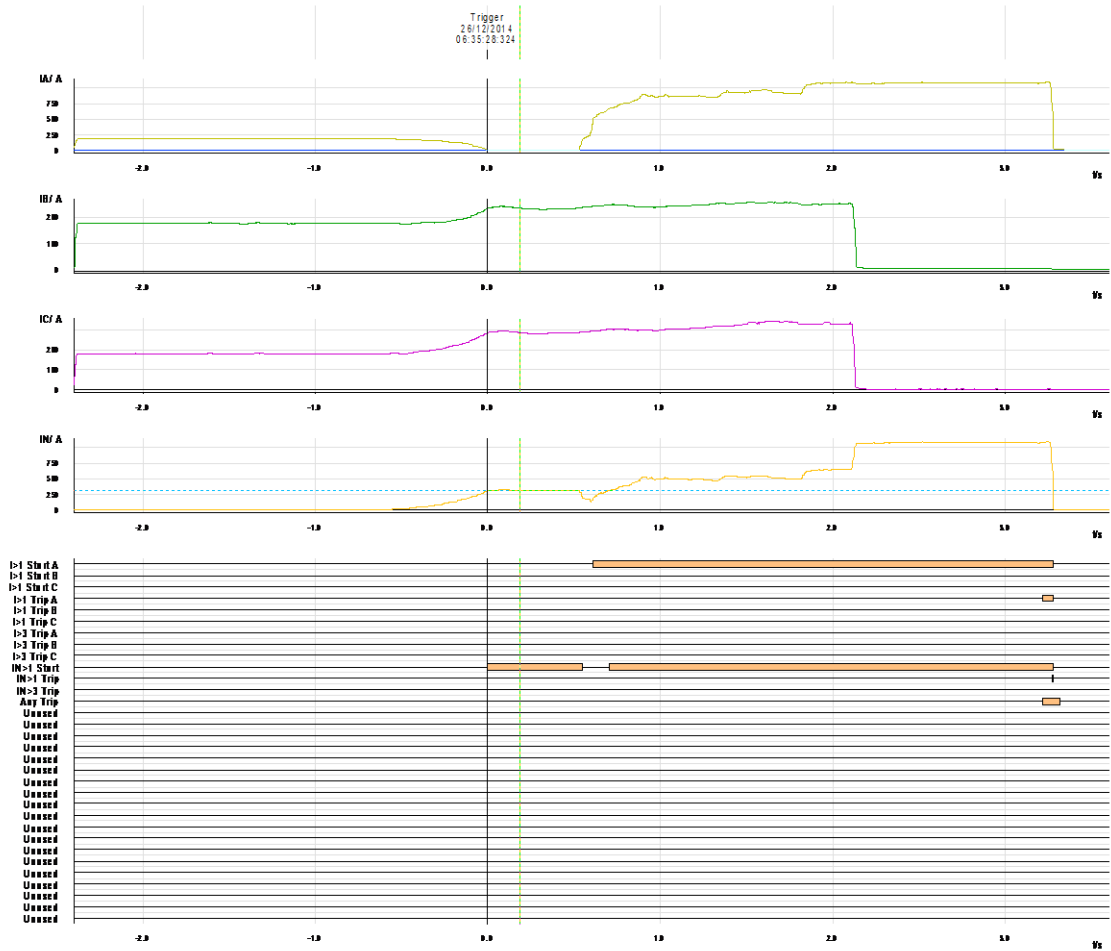
## 7. Análisis de las causas de la falla y de la actuación de los dispositivos de protección y control

Se produjo la desconexión de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2, causada por corte de conductor entre los vanos 38 y 39, debido a fatiga de material en unión de compresión del conductor de la fase inferior. Producto de la falla se pierden 12.30 MW de consumos en las SS/EE Catemu y Los Ángeles.

De acuerdo a lo informado por Chilquinta S.A., operó la protección de sobrecorriente de fases en extremo Las Vegas y un poco antes operó la protección de sobrecorriente residual en paño de 44 kV asociado a línea 44 kV Chagres – Catemu, por retorno de corriente de secuencia cero por el transformador 44/12 kV de S/E Catemu. Posteriormente alrededor de las 09:55 del día 26/12/2014 se realizó cierre manual no exitoso del interruptor de 44 kV asociado a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2. Por otro lado, Chilquinta S.A. señala que la reconexión automática en S/E Las Vegas asociada a la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 se encontraba deshabilitada.

A continuación se muestran los registros enviados por la empresa Chilquinta S.A.:

## Registros oscilográficos y de señales digitales del paño 44 kV de S/E Las Vegas asociado a LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2



A partir del registro oscilográfico se observa la presencia de corriente residual y ligera sobrecorriente por las fases B y C y ausencia de corriente por la fase A, producto de la fase cortada, luego posteriormente la falla evoluciona a monofásica con sobrecorrientes pronunciadas sobre la fase A y de tipo residual. A partir del registro de señales digitales, se observa la detección de los elementos de sobrecorriente de fases y residual una vez superados sus ajustes de pickup de 384 y 300 [A] respectivamente, donde finalmente es el elemento de fases el que emite orden de trip sobre el interruptor de 44 kV de S/E Las Vegas asociado a la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2.

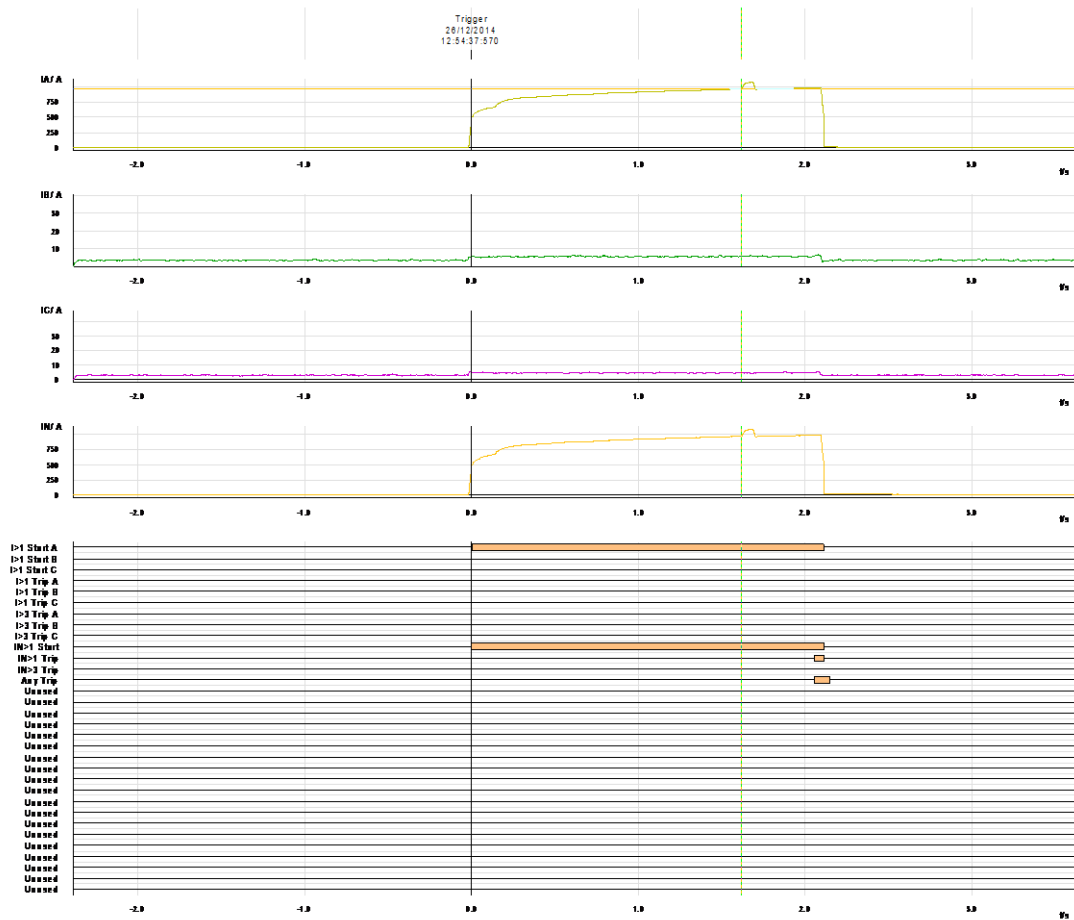
Por otro lado, cabe señalar que la desaparición de las corrientes de carga por las fases B y C después de  $t=2.2$  [s] aproximadamente, se debe a la apertura previa ocurrida en S/E Chagres, la cual se analiza a continuación.

## Registros de eventos del paño 44 kV de S/E Chagres asociado a LT 44 kV Chagres – Catemu

CPU Firmware Version,4.23			
Database Version,16			
Custom Reference Number,KyleStdCLP7			
Release Information:			
This firmware release was created on Mar 12 2002 at 14:36:08.			
System Events			
Date,Time,mSec,	Description		
12/28/14,14:27:32,600, OPR	Setting	- Clock has been set. Previous time: - 12/28/14 14:27:23	
12/27/14,14:15:03,550, OPR	Setting	- Clock has been set. Previous time: - 12/27/14 14:14:52	
12/27/14,05:34:40,730, OPR	3-ph Close	- Manual or SCADA -	
12/27/14,03:03:04,780, OPR	Failure	- Trip Failure	
12/27/14,03:02:59,780," OPR	3-ph Lockout	- Manual or SCADA - PhAI=0, PhBI=0, PhCI=0, GndI=0"	
12/26/14,14:04:04,740, OPR	Setting	- Clock has been set. Previous time: - 12/26/14 14:03:48	
12/26/14,09:06:33,640, OPR	3-ph Close	- Manual or SCADA -	
12/26/14,08:43:41,730," OPR	3-ph Lockout	- Manual or SCADA - PhAI=2, PhBI=2, PhCI=2, GndI=0"	
12/26/14,08:42:09,810, OPR	3-ph Close	- Manual or SCADA -	
12/26/14,06:35:20,300," OPR	Other	- Fault Location - Distance from sensors - Distance=0.0 km , Date/Time=12/26/14 06:35:20"	
12/26/14,06:35:20,190," OPR	3-ph Trip&Lockout	- Phase Fault - PhAI=86, PhBI=236, PhCI=295, GndI=457"	

A partir del registro se observa que a las 06:35:20.190 se produjo la operación de la protección de sobrecorriente residual por la presencia de sobrecorriente residual en torno a los 457 [A], la cual supera su ajuste de pickup.

**Registros oscilográficos y de señales digitales del paño 44 kV de S/E Las Vegas asociado a LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2 (por cierre manual no exitoso 9:55 hrs.)**



A partir del registro oscilográfico se observa que al realizar el cierre manual del interruptor de 44 kV, se presenta sobrecorriente por la fase A y sobrecorriente del tipo residual, lo que permite inferir que se trata de una falla monofásica entre fase A y tierra permanente debido al corte de conductor ocurrido previamente. A partir del registro de señales digitales, se observa la operación de la protección de sobrecorriente residual, la cual emite orden de trip sobre el interruptor de 44 kV de S/E Las Vegas asociado a la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2.

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

Detalle de la generación programada para el día 26 de Diciembre de 2014 (Anexo N°1).

Detalle de la generación real del día 26 de Diciembre de 2014 (Anexo N°2).

Detalle del movimiento de centrales e informe de novedades relevantes del CDC correspondientes al día 26 de Diciembre de 2014 (Anexo N°3).

Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 26 de Diciembre de 2014 (Anexo N°4).

Informes de fallas 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

- Se produjo la desconexión de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2, causada por corte de conductor entre los vanos 38 y 39, debido a fatiga de material en unión de compresión del conductor de la fase inferior.
- Se pierden 12.30 MW en las SS/SE Catemu y Los Ángeles.
- La propiedad de las instalaciones afectadas corresponde a Chilquinta S.A.

### 9.2 Desempeño Protecciones Eléctricas

- De acuerdo con los antecedentes proporcionados por Chilquinta S.A.:
  - o Se concluye correcta operación de la protección de sobrecorriente de fases asociada al paño 44 kV de S/E Las Vegas de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2.
  - o Se concluye incorrecta operación de la protección de sobrecorriente residual asociada al paño 44 kV de S/E Chagres de la línea 44 kV Chagres – Catemu.
  - o Se concluye correcta operación de la protección de sobrecorriente residual asociada al paño 44 kV de S/E Las Vegas de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes N°2, ante cierre manual no exitoso a las 9:55 horas.

### 9.3 Desempeño EDAC

- No existe operación de EDAC ante este evento.

### 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 26-12-2014.

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

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



## ANEXO N° 1

Detalle de la generación programada para el día 26 de Diciembre de 2014



## ANEXO N° 2

Detalle de la generación real del día 26 de Diciembre de 2014



### ANEXO N° 3

Detalle del movimiento de centrales e informe de novedades del CDC  
correspondientes al día 26 de Diciembre de 2014

Fecha: viernes 26 de diciembre de 2014

	Sincron. de Unidad	POTENCIA ( EN MW )			MOTIVO	Etapa de la Central	Condición del Embalse	Condición de la Central
		SUBE	BAJA	QUEDA				
0:00	Cementos BioBio	13		13	Cambio en la política de precios.	CEMENTOS_BIOBIO_F06		(7) E/S Plena Carga
0:00	El Toro			240	Ratifica condición de agotamiento.	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S
0:03	Ralco		100	300	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
0:12	Machicura	46		80	Control cota	COLBUN_sinv	Normal	(6) E/S
0:13	Pehuenche		50	400	DCR		Normal	(6) E/S
0:18	Ralco		50	250	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
0:22	Ralco		70	180	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
0:34	Pehuenche		80	320	DCR		Normal	(6) E/S
0:48	Ralco		50	130	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
1:01	Ralco		40	90	DCR	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
1:02	Pehuenche		70	250	DCR		Normal	(6) E/S
1:17	Pehuenche		70	180	DCR		Normal	(6) E/S
1:25	San Isidro II		215	165	Solicitud de intervención programada por pruebas.	SANISIDRO_2_GNL		(5) E/S Min Técnico
1:29	Pehuenche		40	140	DCR		Normal	(6) E/S
1:37	Pehuenche	60		200	QCR		Normal	(6) E/S
1:30	Pehuenche	40		240	DCR		Normal	(6) E/S
1:49	Pehuenche		20	180	DCR		Normal	(6) E/S
1:52	Pehuenche		60	120	DCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
2:05	El Toro		20	220	Control cota Polcura	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S
2:13	Ralco		90	0	DCR	RALCO_sinv	Normal	(8) F/S
2:44	El Toro		40	180	Control cota Polcura	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S
2:50	San Isidro II	215		380	Cancelada Solicitud de intervención programada por pruebas.	SANISIDRO_2_GNL		(7) E/S Plena Carga
3:00	Pehuenche		120	0	DCR		Normal	(8) F/S
3:03	Canutillar		70	80	DCR		Normal	(6) E/S
3:10	Canutillar		40	40	DCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
3:24	Canutillar		40	0	DCR		Normal	(8) F/S
3:24	El Toro	30		210	Control cota Polcura	ELTORO_sinv	Agotamiento	(6) E/S
3:53	Cementos BioBio		7	6	No se retira por costo de partida y pronta subida de carga.	CEMENTOS_BIOBIO_F06		(5) E/S Min Técnico
3:54	Arauco		4	20	DCR	ARAUCO_2		(7) E/S Plena Carga
3:55	Cipreses		20	60	DCR	CIPRESES_sinv	Normal	(6) E/S
4:35	Cipreses	36		96	QCR	CIPRESES_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
4:56	Arauco		4	24	QCR	ARAUCO_3		(7) E/S Plena Carga
4:56	Cementos BioBio		0	6	QCR	CEMENTOS_BIOBIO_F06		(7) E/S Plena Carga
4:57	Canutillar	40		40	QCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
5:29	Canutillar	40		80	QCR		Normal	(6) E/S
5:40	Guacolda 2		75	75	Control transferencia L 220 kV Los Vilos - Las Palmas según predicción eólica y tiempo de estabilización de 12 horas.			(5) E/S Min Técnico
5:47	Canutillar	70		150	QCR		Normal	(7) E/S Plena Carga
5:49	San Isidro			0	Sin disponibilidad de GNL	SANISIDRO_GNL_CA		(8) F/S
5:49	5:59 Pehuenche	120		120	QCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
6:34	Pehuenche			120	No se retira por pronta subida de la demanda.		Normal	(5) E/S Min Técnico
6:34	Canutillar		50	100	DCR		Normal	(6) E/S
7:01	Canutillar	50		150	QCR		Normal	(7) E/S Plena Carga
7:12	Pehuenche	60		180	QCR		Normal	(6) E/S
7:19	Pehuenche	60		240	QCR		Normal	(6) E/S
7:28	Pehuenche		40	200	DCR		Normal	(6) E/S
7:39	Pangue	150		200	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
7:58	Pehuenche			200	U-2 Regula frecuencia		Normal	(1) E/S Reguladora
7:58	Colbún	80		480	Deja la regulación de frecuencia.	COLBUN_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
8:03	Rapel	70		70	QCR		Normal	(6) E/S
8:24	Ralco	90		90	QCR	RALCO_sinv	Normal	(5) E/S Min Técnico
8:33	Rapel		30	40	DCR		Normal	(5) E/S Min Técnico
8:37	Ralco	110		200	QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
8:51	Ralco	100		300	QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
8:58	Angostura	40		80	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
9:01	Campiche	270		270	Sincronizada En Pruebas			(3) E/S En Prueba
9:10	Pehuenche	50		250	Se declara en condición de vertimiento evitable.		Vertimiento Evitable	(1) E/S Reguladora
9:36	Ralco	100		400	QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
10:24	Ralco	100		500	QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:04	Nueva Renca		294	0	Salida Intempestiva por Falla, la frecuencia baja a 49,34 Hz.	NRENCA_GNL_E.		(8) F/S
11:04	Rapel	310		350	Reestablecer frecuencia		Normal	(7) E/S Plena Carga
11:04	Ralco			660	Reestablecer frecuencia	RALCO_sinv	Normal	(7) E/S Plena Carga
11:04	Angostura	200		280	Reestablecer frecuencia	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:04	Pangue	20		220	Reestablecer frecuencia	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:04	11:36 Quintero 1B	120		120	QCR y disponibilidad de GNL	QUINTERO_CA_1B_GNL		(7) E/S Plena Carga
11:10	Pehuenche			250	U-1 Regula frecuencia		Vertimiento Evitable	(1) E/S Reguladora
11:21	Machicura	10		90	QCR y Control Cota Machicura	COLBUN_vsign		(6) E/S
11:21	Punta Colorada			0	No sube por costo y tiempo de partida	P_COLORADA_IFO		(8) F/S
11:21	Los Pinos	90		90	QCR	LOSPINOS		(7) E/S Plena Carga
11:21	Coronel TG	45		45	QCR	TG_CORONEL_DIE		(7) E/S Plena Carga
11:21	Espinos	100		100	QCR	Espinos_1		(7) E/S Plena Carga
11:21	El Peñón	81		81	QCR			(7) E/S Plena Carga
11:34	Nueva Renca	310		310	Sincronizada TG en pruebas	NRENCA_GNL_E.		(3) E/S En Prueba
11:34	El Peñón		81	0	DCR			(8) F/S
11:34	Espinos		100	0	DCR	Espinos_1		(8) F/S
11:34	Coronel TG		45	0	DCR	TG_CORONEL_DIE		(8) F/S
11:34	Los Pinos		90	0	DCR	LOSPINOS		(8) F/S
11:34	Machicura			90	No baja por tiempo de estabilización de 4 horas. Cumple tiempo a las 15:34 hrs.	COLBUN_vsign	Normal	(6) E/S
11:44	Rapel		150	200	DCR		Normal	(6) E/S

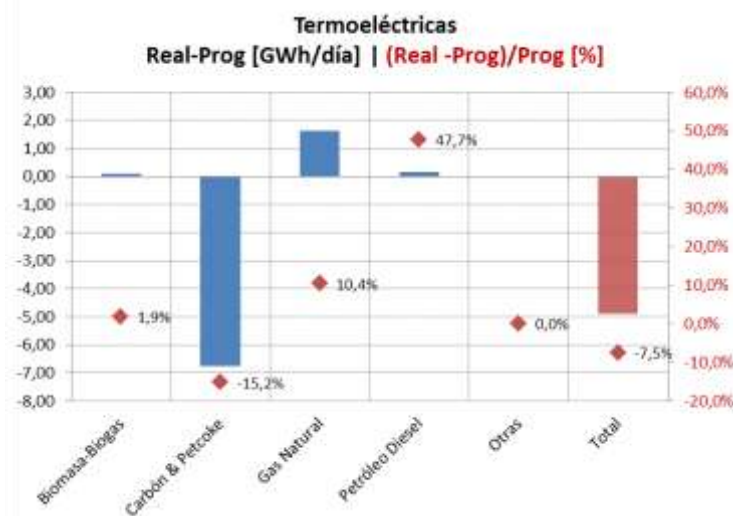
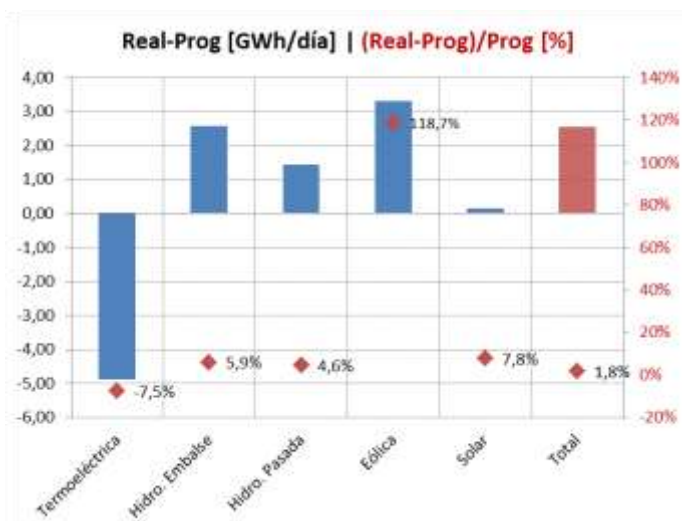
11:44	Angostura		200	80	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:45	Ralco		160	500	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:50	Pangue	30		250	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
11:58	Nueva Renca		62	0	En pruebas, salida intempestiva con 62 MW.	NRENCA_GNL_E.		(8) F/S
12:05	San Isidro	240		240	QCR y disponibilidad de GNL	SANISIDRO_GNL_CA		(7) E/S Plena Carga
12:10	Ralco	50		550	QCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
12:11	Angostura	40		120	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
12:12	Pangue	50		300	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
12:12	Rapel	100		300	QCR		Normal	(6) E/S
13:12	13:40 Quintero 1A	120		120	QCR y disponibilidad de GNL	QUINTERO_CA_1A_GNL		(7) E/S Plena Carga
13:44	Rapel		100	200	DCR		Normal	(6) E/S
13:45	Nueva Renca	300		300	Sincroniza TG, En Pruebas	NRENCA_GNL_E.		(3) E/S En Prueba
13:45	San Isidro		240	0	Cancelada de entrada en servicio	SANISIDRO_GNL_CA		(7) E/S Plena Carga
13:48	Rapel		50	150	DCR		Normal	(6) E/S
13:55	Rapel		50	100	DCR		Normal	(6) E/S
13:59	Ralco		50	500	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
13:59	Guacolda 4		50	100	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(6) E/S
14:13	Pangue	100		400	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
14:14	Angostura	20		140	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
14:16	Nueva Renca	300		300	Sincroniza TV, En Pruebas	NRENCA_GNL_E.		(3) E/S En Prueba
14:20	Ralco		50	450	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
14:23	Rapel		50	50	DCR		Normal	(6) E/S
14:23	Ralco		70	380	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
14:53	Nueva Renca			300	Estable y comienza 1 hora en pruebas.	NRENCA_GNL_E.		(3) E/S En Prueba
14:58	Ralco		80	300	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
15:16	Guacolda 4		25	75	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(5) E/S Min Técnico
15:30	Ralco		50	250	DCR	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
15:30	Pangue		50	350	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
15:30	Guacolda 3		50	100	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(6) E/S
15:34	Machicura	10		80	Cumple tiempo de estabilización de canales	COLBUN_sinv	Normal	(6) E/S
15:53	Nueva Renca			300	Disponible y en servicio	NRENCA_GNL_E.		(7) E/S Plena Carga
17:35	Guacolda 3		25	75	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(5) E/S Min Técnico
17:36	Pangue		100	250	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
17:47	Valdivia	6		38	TG-2 sincronizada en pruebas	VALDIVIA_3_PINO		(3) E/S En Prueba
18:00	Rapel		50	0	<b>Se declara en condición de agotamiento.</b>		<b>Agotamiento</b>	<b>(8) F/S</b>
18:00	Quintero 1A		60	60	Cambio en política de precios. No se retira por pronta subida de la demanda y costo de partida	QUINTERO_CA_1A_GNL		(5) E/S Min Técnico
18:00	Quintero 1B		60	60	Cambio en política de precios. No se retira por pronta subida de la demanda y costo de partida	QUINTERO_CA_1B_GNL		(5) E/S Min Técnico
18:05	Pangue		50	200	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
18:18	Angostura		40	100	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
18:58	Guacolda 2	75		150	Por tiempo de estabilización de 12 hrs.			(7) E/S Plena Carga
19:17	Licantén		5	0	Salida Intempestiva por Falla	LICANTEN_1		(8) F/S
19:24	Guacolda 3	75		150	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(7) E/S Plena Carga
19:26	Ralco		50	200	Control Cota según IL 304/2007	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
20:07	Guacolda 4	75		150	Control Tx línea de 220 kV Los Vilos-Las Palmas.			(7) E/S Plena Carga
20:55	Pangue	50		250	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
21:03	Angostura	100		200	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
21:09	Quintero 1A	60		120	QCR	QUINTERO_CA_1A_GNL		(7) E/S Plena Carga
21:09	Quintero 1B	60		120	QCR	QUINTERO_CA_1B_GNL		(7) E/S Plena Carga
21:23	Angostura	80		280	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
21:38	Ralco	50		250	Control Cota según IL 304/2007	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
22:13	Ralco		30	220	Control Cota según IL 304/2007	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
22:24	Pangue		50	200	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
22:24	Quintero 1A	60		60	DCR	QUINTERO_CA_1A_GNL		(5) E/S Min Técnico
22:29	Campiche			270	Estable y comienza 1 hora en pruebas.			(3) E/S En Prueba
22:39	Quintero 1A		60	0	DCR	QUINTERO_CA_1A_GNL		(8) F/S
22:49	Pangue		50	150	Control Cota Pangue	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
22:53	Quintero 1B		50	70	DCR	QUINTERO_CA_1B_GNL		(5) E/S Min Técnico
23:05	Ralco		40	180	Control Cota según IL 304/2007	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
23:22	Quintero 1B		70	0	DCR	QUINTERO_CA_1B_GNL		(8) F/S
23:23	Angostura		40	240	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
23:30	Angostura		60	180	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S
23:29	Campiche			270	Cancelada SDCF			(7) E/S Plena Carga
23:53	Angostura		80	100	Control Cota Angostura	RALCO_sinv	Normal	(6) E/S

# NOVEDADES RELEVANTES

## DÍA: Viernes, 26 de diciembre de 2014.

### 1. RESUMEN EJECUTIVO

#### 1.1. GENERACIÓN SISTEMA





## 1.2. PRECIPITACIONES

Estación	Últimas 24 horas	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año Pasado igual fecha	Probabilidad Excedencia a la fecha
Rapel	0,0	476,4	475,9	312,3	50,0%
La Invernada	0,0	1191	1356,9	780,4	56,3%
Melado	0,0	1426,8	1662,9	959,85	50,0%
Colbún	0,0	1713	2009,3	1478,2	56,3%
Laja	0,0	2084,2	2062,6	1550,7	50,0%
Pangué	0,0	2760	3285,8	2132	68,8%
Chapo	0,0	3593,7	3772,3	3851,5	62,5%

## 1.3. ESTADO CENTRALES

Estado	CENTRALES
Indisponibilidad por Falla	Blanco Cenizas Laguna Verde TG Laja CMPC Nueva Aldea 2 Nueva Renca GNL
Programa de Mantenimiento Mayor	Bocamina Chiloé Pilmaiquén Santa Fe Energía Ventanas 1
Informe de Limitación de Unidad Generadora	Energía Pacífico Guacolda 1 Guacolda 2 Machicura Masisa Ralco San Isidro 2 Diesel San Isidro Diesel Ventanas 2 Quintero Diesel
Solicitud de desconexión de curso forzoso	Antilhue TG Bocamina II Campiche Nueva Aldea 3 P. Valdivia San Isidro GNL

## 2. DETALLE OPERACIÓN DEL SIC

### 2.1. CENTRALES EN SERVICIO

CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Abanico	816,0	837,0	2,57		Los Corrales I	23,0	3,4	-85,22	
Alfalfal	2244,0	2651,8	18,17		Los Corrales II	24,0	0,0	-100,00	
Allipén	47,0	49,9	6,17		Los Hierros	72,0	75,6	5,00	
Alto Renaico	0,0	0,0	0,00		Los Molles	47,0	42,0	-10,64	
Angostura	2040,0	2570,0	25,98		Los Morros	45,0	46,5	3,33	
Antihue TG	0,0	0,0	0,00	SDCF	Los Padres	0,0	0,0	0,00	
Antuco	3720,0	3685,0	-0,94		Los Pinos	0,0	14,0	GNP	
Arauco	576,0	347,1	-39,74		Los Quilos	632,0	692,2	9,53	
Auxiliar del Maipo	83,0	102,8	23,80		Los Vientos	0,0	0,0	0,00	
Biogas Ancali	0,0	0,0	0,00		Machicura	1968,0	1992,0	1,22	IL
Blanco	0,0	0,0	0,00	IF	Maisan	0,0	4,4	GNP	
Bocamina	0,0	0,0	0,00	PMM	Maitenes	324,0	309,0	-4,63	
Bocamina II	0,0	0,0	0,00	SDCF	Mallarauco	71,0	66,1	-6,90	
Callao	0,0	6,3	GNP		Mampil	259,0	299,9	15,77	
Calle Calle	0,0	0,0	0,00		Maria Elena	0,0	0,0	0,00	
Campiche	5880,0	1946,0	(*) -66,90	SDCF	Mariposas	96,0	103,3	7,60	
Candelaria 1 GN	0,0	0,0	0,00		Masisa	0,0	218,2	GNP	IL
Candelaria 1 GNL	0,0	0,0	0,00		Monte Patria+Punitaqui	0,0	0,0	0,00	
Candelaria 1 Diesel	0,0	0,0	0,00		Muchi	0,0	0,6	GNP	
Candelaria 2 GN	0,0	0,0	0,00		Nalcas	48,0	48,2	0,44	
Candelaria 2 GNL	0,0	0,0	0,00		Nehuenco 9B DIE	0,0	0,0	0,00	
Candelaria 2 Diesel	0,0	0,0	0,00		Nehuenco 9B GAS	0,0	0,0	0,00	
Canutillar	3744,0	3347,0	-10,60		Nehuenco Diesel	0	0,0	0,00	
Capullo	120,0	105,5	-12,08		Nehuenco Gas	0,0	0,0	0,00	
Cardones	0,0	0,0	0,00		Nehuenco II	0,0	0,0	0,00	
Carena	227,0	234,0	3,08		Nehuenco II Diesel	0,0	0,0	0,00	
Celco	120,0	70,2	-41,50		Nehuenco II GNL	0,0	0,0	0,00	
Cementos Bio Bio	336,0	272,2	-18,99		Newen	0,0	0,0	0,00	
Cenizas	0,0	0,0	0,00	IF	Nueva Aldea 1	336,0	43,0	-87,20	
Chacabuquito	346,0	437,5	26,45		Nueva Aldea 2	0,0	0,0	0,00	IF
Chacayes	2400,0	2564,2	6,84		Nueva Aldea 3	0,0	0,0	0,00	SDCF
Chiburgo	456,0	438,0	-3,95		Nueva Renca Diesel	0,0	0,0	0,00	
Chiloé	0,0	0,0	0,00	PMM	Nueva Renca GNL	7440,0	6453,0	(*) -13,27	IF
Cholguán	216,0	184,1	-14,77		Nueva Ventanas	6600,0	6553,0	-0,71	
Chuyaca	0,0	0,0	0,00		Ojos de Agua	192,0	202,4	5,41	
Cipreses	1730,0	2272,0	31,33		Olivos	0,0	0,0	0,00	
CMPC Pacifico	552,0	745,5	35,05		P. Valdivia	456,0	506,7	11,12	SDCF
CMPC Santa Fe	0,0	292,8	GNP		Palmucho	744,0	672,0	-9,68	
Colbún	8997,0	8913,0	-0,93		Pangue	3410,0	4245,0	(*) 24,49	
Colihue_DIE	0,0	0,0	0,00		Pehuenche	5771,0	7338,0	(*) 27,15	
Colihue_IFO	0,0	0,0	0,00		Pehui	24,0	24,6	2,29	
Colmito	0,0	0,0	0,00		Petopower	1560,0	1256,0	-19,49	
Concón	0,0	0,0	0,00		Peuchén	324,0	432,5	33,49	
Const. Elektr.+Maule	0,0	0,0	0,00		Pichilonco	0,00	4,26	GNP	
Coronel TG Diesel+Gas	0,0	0,0	0,00		Pilmaiquén	600,0	588,9	-1,85	PMM
Coya	288,0	292,1	1,42		Providencia	9,0	24,0	166,67	
Curauma y Casablanca	0,0	0,0	0,00		Puclaro	0,0	10,6	GNP	
Curillinque	1824,0	2090,0	14,58		Pullinque	390,0	394,8	1,23	
Degañ	0,0	0,0	0,00		Punta Colorada	0,0	0,0	0,00	

CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Diego de Almagro	0,0	0,0	0,00		Puntilla	399,0	418,9	4,99	
Don Walterio	24,0	18,8	-21,50		Purísima	0,0	10,3	GNP	
Dongo	0,0	0,0	0,00		Quellón 2	0,0	0,0	0,00	
El Canelo	48,0	45,5	-5,21		Queltehues	1033,0	1028,0	-0,48	
El Diuto	0,0	0,0	0,00		Quillaileo	0,00	5,57	GNP	
El Llano	17,0	19,9	17,06		Quilleco	768,0	753,0	-1,95	
El Manzano	72,0	66,9	-7,08		Quintero Diesel	0,0	0,0	0,00	IL
El Peñón	0,0	14,0	GNP		Quintero GNL	0,0	2146,0	(*)	GNP
El Salvador	0,0	0,0	0,00		Ralco	5650,0	5332,0	-5,63	IL
El Tártaro	0,0	0,0	0,00		Rapel	820,0	1064,0	29,76	
El Toro	5111,0	4776,0	-6,55		Reca	0,0	6,4	GNP	
El Totoral+Quintay+Placilla	0,0	0,0	0,00		Renaico	120,0	127,2	6,00	
Emelda (I + II)	0,0	0,0	0,00		Renca	0,0	0,0	0,00	
Energía Bio Bio	0,0	172,8	GNP		Rincón	0,0	4,8	GNP	
Energía León	0,0	0,0	0,00		Río Huasco	0,0	8,8	GNP	
Energía Pacífico	216,0	216,0	0,00	IL	Roblería	48,0	56,5	17,71	
Enor Esperanza(DS +TG)	0,0	0,0	0,00		Rucatayo	630,0	518,0	-17,78	
Ensenada	23,0	18,7	-18,70		Rucúe	1776,0	1803,0	1,52	
Eólica Canela	197,0	621,3	215,38		San Andrés	628,0	627,3	-0,11	
Eólica El Arrayan	400,0	907,6	126,90		San Clemente	96,0	110,8	15,42	
Eólica Lebu	24,0	0,0	-100,00		San Francisco de Mostazal	0,0	0,0	0,00	
Eólica Los Cururos	429,0	1068,4	149,04		San Gregorio	0,0	0,0	0,00	
Eólica Monteredondo	134,0	390,8	191,64		San Ignacio	864,0	797,0	-7,75	
Eólica Cuel	412,0	214,4	-47,96		San Isidro 1 CC	0,0	0,0	0,00	
Eólica Parque Tal Tal	0,0	519,0	GNP		San Isidro 2 Diesel	0,0	196,0	GNP	IL
Eólica Punta Colorada	110,0	132,9	20,82		San Isidro 2 Gas	0,0	0,0	0,00	
Eólica Punta Palmeras	82,0	460,9	462,07		San Isidro 2 GNL	8045,0	8501,0	5,67	
Eólica San Pedro	106,0	515,2	386,04		San Isidro Diesel	0,0	0,0	0,00	IL
Eólica Talinay	686,0	863,0	25,80		San Isidro GNL	0,0	0,0	0,00	SDCF
Eólica Totoral	112,0	341,6	205,00		San Lorenzo	0,0	0,0	0,00	
Eólica Ucuquer	41,0	18,7	-54,37		Santa Fe Energía	0,0	0,0	0,00	PMIM
Eólica Ucuquer 2	48,0	28,2	-41,23		Santa Lidia	0,0	0,0	0,00	
Escuadrón (Ex FPC)	288,0	258,8	-10,14		Santa María	8880,0	8772,0	-1,22	
Espinosa	0,0	0,0	0,00		Santa Marta	312,0	293,4	-5,96	
Estancilla	0,0	0,0	0,00		Sauce Andes	24,0	17,3	-27,88	
Eyzaguirre	24,0	26,4	10,00		Sauzal	1471,0	1675,0	13,87	
Florida	254,0	372,0	46,46		Sauzal 60	0,0	0,0	0,00	
Gorbea	0,0	3,7	GNP		Sauzalito	263,0	268,0	1,90	
Guacolda 1	3648,0	3602,0	-1,26	IL	Solar Chañares	0,0	179,0	GNP	
Guacolda 2	3648,0	2574,0	(*) -29,44	IL	Solar Diego de Almagro	216,0	244,0	12,96	
Guacolda 3	3648,0	3422,0	-6,20		Solar Esperanza	18,00	17,5	-2,78	
Guacolda 4	3648,0	3216,0	-11,84		Solar Las Terrazas	0,0	24,2	GNP	
Guayacán	288,0	312,9	8,65		Solar Llano de Llampos	970,0	931,7	-3,95	
Hídrico Collil	0,0	44,5	GNP		Solar Lomas Colorada	16,0	14,7	-8,38	
Hidrobonito mc1	48,0	46,2	-3,73		Solar Pama	24,0	14,8	-38,33	
Hidrobonito mc2	24,0	13,0	-45,96		Solar PV. Salvador	0,0	0,0	0,00	
H. Laja	0,0	13,6	GNP		Solar San Andrés	496,0	457,7	-7,72	
Horcones TG GN	0,0	0,0	0,00		Solar Santa Cecilia (ex Avenir)	20,0	17,9	-10,50	
Horcones TG Diesel	0,0	0,0	0,00		Solar SDGx01 (Andacollo)	7,0	6,3	-10,00	
Hornitos	521,0	730,6	40,23		Solar Tambo Real	23,0	22,5	-2,17	
Huasco TG	0,0	0,0	0,00		Solar Techos Altamira	0,00	0,17	GNP	
Isla	1511,0	1632,0	8,01		Taltal 1 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Juncal	358,0	454,6	26,98		Taltal 1GNL	0,0	0,0	0,00	

CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado	CENTRALES	Prog.	Real	Desv %	Estado
Juncalito	0,0	21,6	GNP		Taltal 2 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Kdm (Loma Los Colorados)	432,0	374,3	-13,36		Taltal 2 GNL	0,0	0,0	0,00	
La Arena	26,0	41,8	60,77		Teno	0,0	0,0	0,00	
La Confluencia	2160,0	2009,0	-6,99		Termopacifico	0,0	0,0	0,00	
La Higuera	2880,0	2498,7	-13,24		Trapen	0,0	0,0	0,00	
La Paloma	0,0	0,0	0,00		Trebal	0,0	0,0	0,00	
Laguna Verde TG	0,0	0,0	0,00	IF	Trueno	19,0	17,6	-7,37	
Laguna Verde TV	0,0	0,0	0,00		Triful-Triful	24,0	17,8	-25,75	
Laja CMPC	0,0	0,0	0,00	IF	Ventanas 1	2400,0	2212,0	-7,83	PMM
Laja Energía Verde	240,0	156,0	-35,00		Ventanas 2	4560,0	4163,0	-8,71	IL
Las Vegas	0,0	0,0	0,00		Viñales	528,0	518,9	-1,72	
Las Vertientes	24,0	29,9	24,58		Volcán	307,0	305,0	-0,65	
Lautaro (1+2)	624,0	623,6	-0,06		Yungay 1 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Licán	135,0	130,5	-3,33		Yungay 1 Gas	0,0	0,0	0,00	
Licantén	144,0	112,3	-22,01		Yungay 2 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Linares Norte	0,0	0,0	0,00		Yungay 2 Gas	0,0	0,0	0,00	
Lircay	480,0	481,8	0,38		Yungay 3 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Lleuquero	0,0	0,0	0,00		Yungay 3 Gas	0,0	0,0	0,00	
Loma Alta	786,0	911,0	15,90		Yungay 4 Diesel	0,0	0,0	0,00	
Los Bajos	120,0	124,2	3,46		Otra Generación	0,0	0,0	0,00	

**GNP:** Generación no programada. **Otra Generación:** Centrales Los Sauces, Malleco, Victoria, Chufquén, Curacautín, Pelohuen, Valdivia SGA, Skretting, Las Pampas, Santa Irene, Tamm, Planta Curicó, Lonquimay, Biomar, Lebu, Cañete, Eagon, Louisiana Pacific, Multiexport, Polincay, Salmofood, Tapihue, Trongol, Watts, Contulmo, HBS, Tomaval, Tirua.

**PMM:** Programa de Mantenimiento Mayor; **PMMep:** Programa de Mantenimiento Mayor con extensión de plazo; **IF:** Indisponibilidad por Falla.; **IL:** Informe de Limitación de Unidades Generadoras; **SDCF:** Solicitud de desconexión de curso forzoso; **S/I:** Sin información.

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

- C. Campiche: Menor generación real por solicitud de desconexión de curso forzoso.
- C. Guacolda 2: Menor generación real por control de transferencia de línea de 220 kV Los Vilos – Las Palmas.
- C. Nueva Renca GNL: Menor generación real por indisponibilidad.
- C. Pangué: Mayor generación real por control cota.
- C. Pehuenche: Mayor generación real por declaración de condición de vertimiento evitable.
- C. Quintero GNL: GNP por costo marginal.

## 2.2. DEMANDAS MÁXIMAS Y CONSUMOS

	Demanda Máxima	Hora	Demanda Punta	Hora	Generación
Programado [MWh]	6994	23			143933
Real [MWh]	7057	23			146491
Desviación [MWh]	63				2558
Desviación [%]	0,9				1,78

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

		Total Generación	
		[MWh]	[%]
Hidráulica :	Pasada	32103	21,9
	Embalse	45929	31,4
	Sub-Total	78032	53,3
Térmica		60446	41,3
Eólica		6082	4,2
Solar		1930	1,3
<b>Total Generación</b>		146491	100,0

### 2.4. COTAS DE EMBALSES (m.s.n.m.) 24:00 hrs. 26/12/2014

Embalse	Programada	Real	Desviación
Rapel	104,07	104,06	-0,01
La Invernada	1316,55	1316,47	-0,08
Melado	642,34	643,30	0,96
Colbún	428,59	428,87	0,28
Laja	1323,77	1323,79	0,02
Pangué	507,21	506,70	-0,51
Ralco	709,42	709,38	-0,04
Lago Chapo	230,30	230,30	0,00

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

- 00:00 hrs. C. Colbún U-2 regula frecuencia.
- 00:00 hrs. Centrales Laja 1, Lautaro Comasa 2, Alto Renaico, Eólica Taltal, Fotovoltaica El Salvador, CMPC Santa Fe y Fotovoltaica Chañares: Continúan en pruebas.
- 00:00 hrs. C. El Toro ratifica condición de agotamiento.
- 02:28 hrs. línea de 220 kV Ralco - Charrúa 1 abierta por regulación de tensión.
- 03:35 hrs. línea de 44 kV Las Vegas – EFE Los Andes 2 interrupción forzada por protecciones, se pierden 12.3 MW de consumos correspondientes a SS/EE Catemu y Los Ángeles.
- 06:09 hrs. SS/EE Catemu y Los Ángeles normalizado los consumos desde la línea de 44 kV Las Vegas – EFE Los Andes 1.
- 07:58 hrs. C. Pehuenche U-2 toma la regulación de frecuencia.
- 08:00 hrs. cerrada línea de 220 kV Ralco – Charrúa 1.
- 08:21 hrs. cerrada línea de 220 kV Charrúa – Mulchén 2 y Mulchén – Cautín 2.
- 08:35 hrs. línea de 44 kV Catemu – Chagres con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Poda y roce de palmera entre estructuras Nº 15 y 16.
- 09:01 hrs. C. Campiche sincronizada en pruebas.
- 09:10 hrs. C. Pehuenche se declara en condición de vertimiento evitable.

- 09:20 hrs. Chilectra SDCAC habilitado.
- 09:48 hrs. línea de 44 kV Catemu – Chagres cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
- 11:04 hrs. C. Nueva Renca sale del servicio en forma intempestiva con 294 MW. La frecuencia baja a 49.34 Hz. Causa informada: Pérdida de llama.
- 11:06 hrs. S/E A. Jahuel conectado banco de CC.EE. de emergencia.
- 11:08 hrs. S/E Polpaico desconectado reactor de la barra de 500 kV por regulación de tensión.
- 11:10 hrs. C. Pehuenche U-2 sale del servicio en forma intempestiva con 1 MW. Causa informada: Potencia inversa.
- 11:10 hrs. C. Pehuenche U-1 toma la regulación de frecuencia.
- 11:14 S/E C. Navia S/E Cerro Navia habilitado trip por contingencia del banco ATR-2 ó 5 de 220/110 kV, 400 MVA sobre la línea de 110 kV Cerro Navia - El Salto 2.
- 11:14 hrs. S/E Chena habilitado trip por contingencia del ATR de 220/110 kV, 400 MVA sobre la línea de 110 kV Chena - Cerro Navia 1 y 2.
- 11:34 hrs. C. Nueva Renca TG sincronizada en pruebas.
- 11:44 hrs. C. Pehuenche U-2 disponible y E/S.
- 11:58 hrs. C. Nueva Renca TG sale del servicio en forma intempestiva con 64 MW. Causa informada: Pérdida de llama.
- 12:31 hrs. S/E Itahue abierto interruptores de la línea de 154 kV Itahue – Tinguiririca 1 y 2 para controlar la transferencia de la línea de 154 kV Tinguiririca – Rancagua – A. Jahuel 1 y 2.
- 13:21 hrs. C. Ventanas 2 limitada 130 MW. Causa informada: Falla en el alimentador de carbón 2 G.
- 13:37 hrs. línea de 220 kV Polpaico - Las Tórtolas con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Cambio de configuración de la protección de distancia Siemens por operación errónea el 20/12/2014.
- 13:45 hrs. C. Nueva Renca TG sincronizada en pruebas.
- 14:13 hrs. C. Ventanas 2 cancelada limitación de 130 MW. Continúa limitada en 190 MW por control de temperatura de la turbina de baja presión.
- 14:16 hrs. C. Nueva Renca TV sincronizada en pruebas.
- 14:53 hrs. C. Nueva Renca a plena generación en pruebas.
- 15:05 hrs. S/E Polpaico conectado reactor de la barra de 500 kV.
- 15:21 hrs. línea de 220 kV Rucatayo - Pichirrahue interrupción forzada por protecciones.
- 15:21 hrs. C. Rucatayo sale del servicio en forma intempestiva con 29,3 MW. Causa informada: Falla en la línea de 220 kV Rucatayo - Pichirrahue.
- 15:53 hrs. C. Nueva Renca disponible y E/S a plena generación.
- 16:07 hrs. S/E A. Jahuel desconectado banco de CC.EE. de emergencia de 30 MVA.
- 16:19 hrs. S/E Cerro Navia deshabilitado trip por contingencia del banco ATR-2 ó 5 de 220/110 kV, 400 MVA sobre la línea de 110 kV Cerro Navia - El Salto 2.
- 16:19 hrs. S/E Chena deshabilitado trip por contingencia del ATR de 220/110 kV, 400 MVA sobre la línea de 110 kV Chena - Cerro Navia 1 y 2.
- 16:39 hrs. S/E Parral consumos transferidos a S/E Itahue para controlar la transferencia por la línea de 154 kV Charrúa - Parral.
- 17:05 hrs. línea de 220 kV Polpaico - Las Tórtolas cancelada solicitud de intervención de curso forzoso.
- 17:37 hrs. S/E Pan de Azúcar equipo CER N° 1 indisponible. Causa informada: Pérdida de refrigeración.
- 17:47 hrs. C. Planta Valdivia TG-2 sincronizada en pruebas.

- 18:00 hrs. C. Rapel se declara en condición de agotamiento.
- 18:15 hrs. S/E San Felipe con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Apertura de arranque 110 kV San Felipe N°2 para realizar prueba de apertura y cierre a desconectador 110 kV lado línea para mejorar contacto de cierre. SS/EE San Felipe y San Rafael energizados por línea 1 de 110 kV.
- 18:19 hrs. S/E Las Vegas cerrada interconexión de 110 kV Las Vegas - Esperanza.
- 18:36 hrs. S/E San Felipe cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
- 18:42 hrs. cerrada línea de 220 kV Rucatayo - Pichirrahue.
- 18:43 hrs. S/E Las Vegas abierta interconexión de 110 kV Las Vegas - Esperanza.
- 19:01 hrs. C. Rucatayo sincronizada.
- 19:12 hrs. S/E Pan de Azúcar equipo CER N° 1 limitado a +/- 10 MVAR. Causa informada: Anormalidad en sistema de refrigeración.
- 19:17 hrs. C. Licantén sale del servicio en forma intempestiva con 5 MW. Causa informada: Trip de caldera por falla interna.
- 20:46 hrs. S/E Parral consumos transferidos desde S/E Itahue a S/E Parral y normalizada la topología.
- 20:43 hrs. C. Curillín con oscilaciones de potencia de +/- 8 MW coincidente con ajuste de nivel de tensión en S/E Itahue en 156 kV.
- 20:52 hrs. C. Curillín sin oscilaciones de potencia, nivel de tensión en S/E Itahue de 162 kV.
- 21:15 hrs. C. Guacolda conectado el EDAC sobre Refugio y Paipote a solicitud del CDC.
- 21:37 hrs. S/E Itahue cerrado interruptores 52A3 y 52A4 de líneas de 154 kV Itahue - Tinguiririca 1 y 2.
- 23:29 hrs. C. Campiche cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso.
- 23:34 hrs. C. Guacolda desconectado EDAC sobre Refugio y Paipote a solicitud del CDC.

#### 4. OBSERVACIONES.

- Laguna del Maule promedio extracción diaria es 0 m<sup>3</sup>/s.
- C. Pehuenche bocatoma Maule promedio extracción diaria para riego es 5 m<sup>3</sup>/s.
- Programación modificada por indisponibilidad de C. Nueva Renca.
- SS/EE Chagres Calera Centro, Cerro Calera y Esperanza, datos scada continúan F/S.
- S/E Cerro Navia: Ante conmutación automática por falla en las unidades DIGI de PCU Centro, la zona centro podrá indisponer los datos de supervisión en tiempo real por un lapso de hasta 20 minutos. Esta situación se mantendrá hasta el término de la PES del scada Monarch, la cual se espera para el segundo semestre del 2014.
- Cs. El Toro, Antuco y Los Molles continúan telecontroladas desde el CEN en pruebas de confiabilidad.
- CDC: En proceso la implementación de una solución por parte del proveedor ABB a los problemas esporádicos que se han presentado en software del servidor ICCP.
- C. Olivos data scada continúa F/S.
- C. Termopacífico data scada continúa F/S.
- C. Angostura data cota embalse continúa F/S.
- C. Eólica Punta Colorada datos scada continúan F/S.
- C. Punta Palmeras datos scada continúan F/S.
- C. Monte Redondo datos scada y hot-line del despacho Alterno continúan F/S.
- C.C. Barrick hot line del despacho alterno continúa F/S.
- 06:00 hrs. S/E Constitución data scada E/S.

- 06:00 hrs. S/E Cipreses barras de 154 kV secciones 1 y 2 data scada F/S.
- 18:00 hrs. S/E Concepción sistema scada con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Cambiar equipo de radio fallado propiedad de Claro, portador de datos de la URT de Puerto Montt.
- 22:30 hrs. S/E Cipreses barras de 154 kV secciones 1 y 2 data scada E/S.
- Frecuencia máxima y mínima registrada durante el día: 50.15 y 49.34 Hz.



ANEXO N° 4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes  
al día 26 de Diciembre de 2014

Nro.	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
SD39918/2014	cge	Subestacion : L.ANGELES____066 Linea : PANGUE____066 - L.ANGELES____066 Tramo : PANGUE____066 - DUQUECO____066 Tramo : DUQUECO____066 - L.ANGELES____066 Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Bloqueo de reconexión a línea 66 kV Los Ángeles-Pangue (52B2 de S/E Los Angeles) como medida de precaución operacional solicitada por Endesa (sodi 54) por roce y poda de árboles cercanos a tramo Duqueco-Pangue de su propiedad.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	19:00	26-12-2014	9:22	26-12-2014	17:44
SD40272/2014	cge	Subestacion : RAUQUEN____066 Otro Elemento de Subestacion : SISTEMA SCADA N ° : SISTEMA SCADA Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se realizará actualización en la base de datos del sistema Scada por trabajos de integración al sistema SCADA de los nuevos equipos asociado a proyecto de habilitación de nuevo T-2, por lo cual se perderá la comunicación por periodos de 5 minutos en cada intervención.	26-12-2014	8:30	26-12-2014	18:00	26-12-2014	15:13	26-12-2014	20:06
SD40281/2014	cge	Subestacion : SCADA TRANSNET NODO CURICO Otro Elemento de Subestacion : SISTEMA SCADA N ° : S/E Tenó N ° : S/E Teno Empalme N ° : S/E Rauquén N ° : S/E Curicó N ° : S/E Molina N ° : S/E Itahue N ° : S/E Chimbarongo N ° : S/E Quinta N ° : S/E Hualañé Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se realizará actualización en la base de datos del sistema Scada por trabajos de integración al sistema SCADA de los nuevos equipos asociado a proyecto de habilitación de nuevo T-2 en S/E Rauquén, por lo cual se perderá la comunicación con las subestaciones del NODO por periodos de 5 minutos en cada intervención.	26-12-2014	8:30	26-12-2014	18:00	26-12-2014	15:13	26-12-2014	20:06
SD40331/2014	sga	Central : SAN PEDRO EÓLICO / Unidad : UNIDAD AEROGENERADORA / Potencia Disponible : 0.00 MW Desconexión / Origen Interno / Programada Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Desconexión de unidad N°16 por mantenimiento programado cada 3 meses.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	16:00	26-12-2014	9:00	26-12-2014	17:17

SD40513/2014	cge	Subestacion : PARRAL_____066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se realizará instalación de ajuste alternativo al Int. 52B2 de la Línea 66KV Parral-Linares, debido a la habilitación del Autotransformador en SE Linares por período de verano ante necesidad del Sistema.	26-12-2014	8:30	26-12-2014	14:00	26-12-2014	11:29	26-12-2014	14:02
SD40588/2014	cge	Subestacion : COLO-COLO_____066 Otro Elemento de Subestacion : CONDENSADORES N ° : Bco1 CCEE 2,5 MVA; Transf. 066/015 kV 22,5 MVA N ° : Bco2 CCEE 2,5 MVA; Transf. 066/015 kV 22,5 MVA Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Desconexión de los BBCC N°1 y 2 de S/E Colo-Colo, por la realización de la limpieza (roce y desmalezado) del patio asociado a estos.	26-12-2014	9:00	26-12-2014	14:00	26-12-2014	9:13	26-12-2014	12:04
SD40597/2014	transelec	Subestacion :SISTEMA MMOO TRANSELEC CENTRO Otro Elemento :SISTEMA MICROONDAS\n Elemento: Enlace: Polpaico - Navia Intervencion /Programada Comentario:Equipo:Sistema MMOO Zona Centro Tipo Trabajo:Obras por Decreto Descripción del Trabajo Puesta en servicio sistema de comunicación vía MMOO dirección lo Aguirre C. Navia (Sin conexión a lo existente). Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas Señalizar zona de trabajo Instalaciones con riesgo SISTEMA SCADA - POLPAICO ( PERDIDA DATOS SCADA ) Observaciones Puesta en servicio sistema de comunicación para nueva S/E Lo Aguirre. Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2014- 12-26 Hora de Inicio:08:00 Fecha Termino:2014-12-30 Hora de Termino:18:00 Solicita intervención:ADELVALLETrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Intervencion	Programada	Equipo:Sistema MMOO Zona Centro Tipo Trabajo:Obras por Decreto Descripción del Trabajo Puesta en servicio sistema de comunicación vía MMOO dirección lo Aguirre C. Navia (Sin conexión a lo existente). Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:Bajo Bloqueo del Jefe de Faenas Señalizar zona de trabajo Instalaciones con riesgo SISTEMA SCADA - POLPAICO ( PERDIDA DATOS SCADA ) Observaciones Puesta en servicio sistema de comunicación para nueva S/E Lo Aguirre.	26-12-2014	8:00	30-12-2014	18:00	26-12-2014	10:20	31-12-2014	18:32
SD40611/2014	cge	Subestacion : EL_MAITEN_____066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se realiza montaje y pruebas de equipos DD/CC de 66 kV de futuros paños B1 y B2, instalacion de vigas y estructuras para soporte de equipos, armado de barras auxiliares de 66 kV y modificación de malla a tierra.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	18:00	26-12-2014	8:46	26-12-2014	20:10

SD40613/2014	cge	Subestacion : B.MELIP_____066 Linea : B.MELIP_____066 - EL_MONTE_____066 Tramo : B.MELIP_____066 - EL_MAITEN_____066 Tramo : EL_MAITEN_____066 - EL_PAICO_____066 Tramo : EL_PAICO_____066 - EL_MONTE_____066 Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Se requiere el bloqueo de reconexión de Interruptor 52B1 en SE Bajo Melipilla, por trabajos cercanos a línea energizada, esto esta asociado a SD40611/2014. El bloqueo sólo se mantendrá por el tiempo efectivo que duren los trabajos.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	18:00	26-12-2014	8:46	26-12-2014	20:10
SD40614/2014	cge	Subestacion : EL_MAITEN_____066 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Asociado a Proyecto SCADA, se realizarán trabajos de tendido de conductor, alambrado de control, alambrado de medidores para SCADA, pruebas de comunicación con los equipos de la subestación y pruebas generales SCADA.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	18:00	26-12-2014	8:46	26-12-2014	20:10
SD40648/2014	chilectra	Subestacion : RENCA_____110 Linea : RENCA_____110 - METRO_____110 Tramo : L.COCHRANE_____110 - METRO_____110 CTO2 Tramo : RENCA_____110 - L.COCHRANE_____110 CTO2 NO Genera Indisponibilidad Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Desconexión del cable 110 kV a solicitud de Metro	26-12-2014	23:00	27-12-2014	6:00	26-12-2014	23:00	27-12-2014	3:35
SD40653/2014	metro	Subestacion : METRO_____110 Transformador: Transf. TR2 110/20 kV - 40/60 MVA S/E METRO Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Mantenición anual a sistema de protecciones transformador TR2. Se necesita transformador fuera de servicio.	26-12-2014	23:50	27-12-2014	4:30	27-12-2014	0:15	27-12-2014	3:43
SD40687/2014	sts	Subestacion : CHONCHI_____110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : NO Genera Indisponibilidad Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Instalación de equipos de comunicación en sala de control, por lo que se perderá la comunicación con la subestación.	26-12-2014	10:00	26-12-2014	20:00	26-12-2014	13:56	26-12-2014	18:20
SD40714/2014	potencia	Central : ALTO RENAICO PMG / Unidad : UNIDAD 1 / Potencia Disponible : 1.50 MW Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Prueba de puesta en marcha, con carga variable de 0 a 1.50 MW.	26-12-2014	8:00	02-01-2015	18:00	26-12-2014	9:12	09-01-2015	9:42

SD40725/2014	cge	Subestacion : TRES_PINOS____066 Linea : HORCONES____066 - LEBU____066 Tramo : T.PINOS____066 - LEBU____066 Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	A solicitud de forestal Collicura, por trabajos de tala y poda de árboles próximos a la línea ya mencionada. Se requiere el bloqueo de la reconexión automática asociada al interruptor 52B1 de S/E Tres Pinos. El bloqueo solicitado, se realizará en forma paulatina y efectiva en el período correspondiente al inicio y término de los trabajos en las cercanías de la línea.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	18:00	26-12-2014	8:12	26-12-2014	17:34
SD40765/2014	cge	Subestacion : CURICO____066 Otro Elemento de Subestacion : CONDENSADORES N ° : Bco1 CCEE 2,5 MVAR; Transf. 066/013,2 kV 25 MVA Desconexión / Programada Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Programada	Se realizan trabajos de obras civiles asociados al aumento de potencia de BBCC1 N°1 de 2,5 a 7,5 MVAR. El BBCC N°1 se mantendrá desconectado mientras duren estos trabajos. Esta solicitud esta asociada a la SD40478/2014.	26-12-2014	8:00	26-12-2014	18:00	26-12-2014	9:13	26-12-2014	20:06
SD40794/2014	endesa	Central : SAN ISIDRO II / Unidad : Central Completa / Potencia Disponible : 165 MW Intervención / Programada Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Programada	Turbina a Gas (Se limita generación al mínimo técnico durante el Cambio combustible Gas - Petróleo - Gas ), Cambio de combustible de GNL a Petróleo, a solicitud de Mitsubishi (requerimiento mensual). Transferido a petroleo se verificaran datos operacionales. Finalizado este chequeo se realizara transferencia a gas GNL. Cambio efectivo puede durar 2 hrs.	26-12-2014	0:00	26-12-2014	5:00	26-12-2014	1:25	26-12-2014	2:50
SD40882/2014	chilquinta	Subestacion : CHAGRES____044 Linea : CATEMU____044 - CHAGRES____044 Tramo : CATEMU____044 - CHAGRES____044 Intervención / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Intervencion	Curso Forzoso	Poda y roce de Palmera entre estructuras 15 - 16. Asociada a IF02409/2014.	26-12-2014	8:30	26-12-2014	12:00	26-12-2014	8:35	26-12-2014	9:48

SD40895/2014	colbun	Subestacion :POLPAICO____220Linea :L.TORTOLAS____220 - POLPAICO____220Tramo: L.TORTOLAS____220 - POLPAICO____220Intervencion /Curso ForzosoComentario:Cambio de Configuración mediante software protección de distancia Siemens por operación errónea el Sabado 20/12/2014, en paño Maitenes S/E Polpaico, y con probabilidad que vuelva a ocurrir el evento.Ningun Consumo AfectadoFecha Inicio:2014-12-26Hora de Inicio:15:00Fecha Termino:2014-12-26Hora de Termino:17:00Solicita intervención:COLBUN\EzapataTrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Intervencion	Curso Forzoso	Cambio de Configuración mediante software protección de distancia Siemens por operación errónea el Sabado 20/12/2014, en paño Maitenes S/E Polpaico, y con probabilidad que vuelva a ocurrir el evento.	26-12-2014	15:00	26-12-2014	17:00	26-12-2014	13:37	26-12-2014	17:05
SD40898/2014	transelec	Subestacion :CONCEPCION____220 Otro Elemento :OTROS\n Elemento: Intervencion /Curso Forzoso Comentario:Equipo:s/e concepcion: Equipo de radio Tipo Trabajo:Trabajos Sistema SCADA Descripción del Trabajo En S/E Concepción: Cambiar equipo de radio fallado propiedad de CLARO, portador de datos de la URT de Puerto Montt. Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:No significativo Bloqueo del Jefe de Faenas NO HAY. Instalaciones con riesgo N/A Observaciones No hay Ningun Consumo Afectado Fecha Inicio:2014-12-26 Hora de Inicio:18:00 Fecha Termino:2014-12-27 Hora de Termino:17:00 Solicita intervención:CC-TRANSELECTTrabajo a realizar: Otro Tipo de Trabajo	Intervencion	Curso Forzoso	Equipo:s/e concepcion: Equipo de radio Tipo Trabajo:Trabajos Sistema SCADA Descripción del Trabajo En S/E Concepción: Cambiar equipo de radio fallado propiedad de CLARO, portador de datos de la URT de Puerto Montt. Restricciones:Normalización sujeta a coordinación Nivel Riesgo:No significativo Bloqueo del Jefe de Faenas NO HAY. Instalaciones con riesgo N/A Observaciones No hay	26-12-2014	18:00	27-12-2014	17:00	26-12-2014	18:00	30-12-2014	16:28
SD40899/2014	chilquinta	Subestacion : S.FELIPE____110 Otro Elemento de Subestacion : OTROS N ° : Desconexión / Curso Forzoso Ningun Consumo Afectado	Desconexion	Curso Forzoso	Apertura de arranque 110 kV San Felipe N°2 para realizar prueba de apertura y cierre a desconectador 110 kV lado linea para mejorar contacto de cierre. San Felipe y San Rafael energizados por Cto.1	26-12-2014	18:15	26-12-2014	18:30	26-12-2014	18:15	26-12-2014	18:36

## ANEXO N° 5

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

## INFORME DE FALLA - N° IF02409/2014

**Empresa** : Chilquinta Energía

**Fecha** : 26/12/2014

**Hora** : 04:25

Equipo Afectado :	<b>Tramo</b> : L.VEGAS_____044 - CATEMU_____044 CTO2 <b>Tramo</b> : CATEMU_____044 - PANQUEHUE____044 CTO2 <b>Tramo</b> : PANQUEHUE_____044 - FFCC ANDES____044 CTO2																															
Perturbación :	<b>Fecha:</b> 26/12/2014 <b>Hora Inicio:</b> 03:35 Empresa instalación afectada:Chilquinta Energía																															
Zona Afectada :	Quinta region /																															
Comuna Origen de Falla :	San Felipe																															
Informe con causa reiterada	NO																															
Causa Presunta:	Se investiga.																															
Causa Definitiva:																																
Observaciones:	Opera LT 44 Kv Las Vegas - FFCC Andes. N°2. Afecta a S/E Catemu y S/E Chagres.																															
Acciones Inmediatas:																																
Acciones a Corto Plazo :																																
Acciones a Largo Plazo :																																
Consumo Afectado :	Chilquinta / Perd. Estm. de Potencia: 12.3 MW / Region : QUINTA																															
Retorno :	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Estimado</b></td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td><b>Fecha</b></td> <td></td> <td><b>Hora</b></td> </tr> <tr> <td>26/12/2014</td> <td></td> <td>12:00</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left;">Efectivo (a servicio o disponibilidad completa)</th> </tr> <tr> <th style="width: 65%;">Equipo Afectado</th> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">Hora</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tramo : L.VEGAS_____044 - CATEMU_____044 CTO2</td> <td>27/12/2014</td> <td>03:45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tramo : CATEMU_____044 - PANQUEHUE____044 CTO2</td> <td>27/12/2014</td> <td>03:45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tramo : PANQUEHUE_____044 - FFCC ANDES____044 CTO2</td> <td>27/12/2014</td> <td>03:45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			<b>Estimado</b>			<b>Fecha</b>		<b>Hora</b>	26/12/2014		12:00	Efectivo (a servicio o disponibilidad completa)				Equipo Afectado	Fecha	Hora		Tramo : L.VEGAS_____044 - CATEMU_____044 CTO2	27/12/2014	03:45		Tramo : CATEMU_____044 - PANQUEHUE____044 CTO2	27/12/2014	03:45		Tramo : PANQUEHUE_____044 - FFCC ANDES____044 CTO2	27/12/2014	03:45	
<b>Estimado</b>																																
<b>Fecha</b>		<b>Hora</b>																														
26/12/2014		12:00																														
Efectivo (a servicio o disponibilidad completa)																																
Equipo Afectado	Fecha	Hora																														
Tramo : L.VEGAS_____044 - CATEMU_____044 CTO2	27/12/2014	03:45																														
Tramo : CATEMU_____044 - PANQUEHUE____044 CTO2	27/12/2014	03:45																														
Tramo : PANQUEHUE_____044 - FFCC ANDES____044 CTO2	27/12/2014	03:45																														
Reporta Falla:	Patricio Martinez J.																															



ANEXO N° 6

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

# Informe de Falla

Empresa

**CHILQUINTA**

Código de identificación

**IF-TX-40**

Versión

**1**

**Operación Automática Línea 44 kV Las Vegas-FFCC Andes, cto. 2**

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.....	6
3. EVENTOS SCADA .....	6
4. PROTECCIONES .....	7
4.1. Análisis de la actuación del esquema de protecciones .....	7
4.2. Ajustes.....	8
4.3. Registros oscilográficos.....	9
4.4. Registro Eventos .....	11
5. ANTECEDENTES RELEVANTES.....	12
5.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión. ....	12
5.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.....	12
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	12

## 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	IF 02409/2014
Fecha inicio:	26 de Diciembre 2014
Hora inicio:	03:35:20 hrs.
Fecha término:	27 de Diciembre del 2014
Hora término:	16:00 hrs.
Equipos afectados:	Interruptor 44 kV de línea Las Vegas-FF.CC Andes cto.2
Consumo interrumpido:	12,3 MW
Causa definitiva:	2033 Falla de material, por fatiga de material o mala calidad
Comuna donde se origina la falla:	San Felipe
Fenómeno Físico	OPE10
Elemento	TX2
Fenómeno Eléctrico	SO50
Modo	13

### 2.2. Descripción de la operación.

Operación automática del interruptor 44 kV de línea Las Vegas – FF.CC Andes circuito 2 en subestación Las Vegas. Afectando los consumos de la subestación 44/12 kV Catemu y S/E Los Ángeles de Minera Cerro Negro.

### **2.3. Cronología de eventos.**

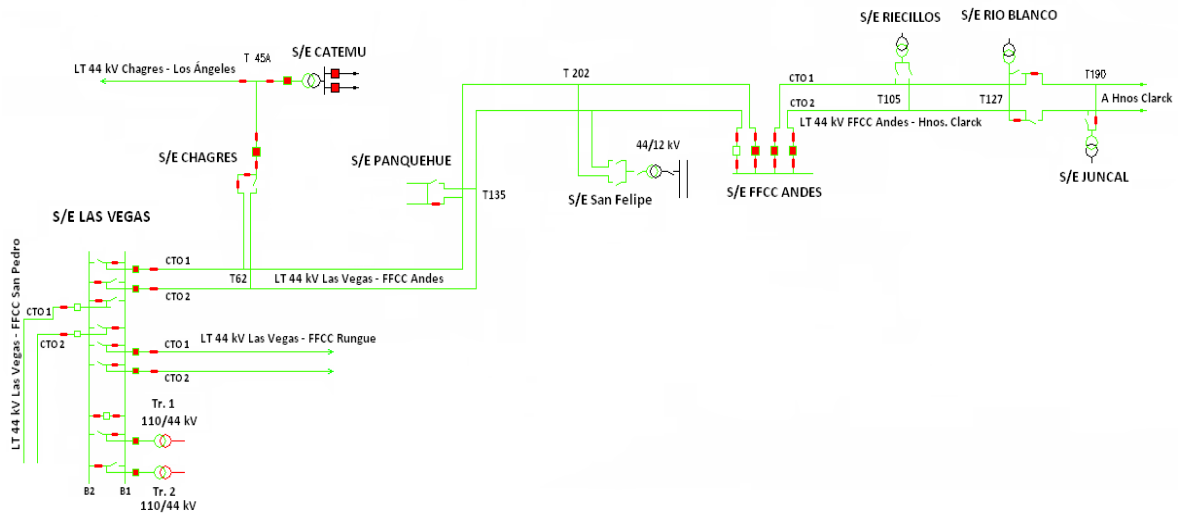
---

- 03:35:20 hrs. Operación automática del interruptor 44 kV de la línea Chagres - Los Ángeles en S/E Chagres. Afectando los consumos de subestación Catemu y a cliente Minera Cerro Negro.
- 03:35:31 hrs. Operación automática del interruptor 44 kV de la línea Las Vegas – FFCC Andes, cto.2.
- 05:26 hrs. Se Verifica indicador de falla T-59 fase superior operado asociado a la LT 44kV Las Vegas – FFCC Andes N° 2.
- 05:38 hrs. Se realiza recorrido a tramo Línea 44 kV Chagres - Catemu, verificando línea despejada. Se coordina cambio de alimentación de S/E Chagres del Cto. N°2 al Cto. N°1 de la Línea Las Vegas – FFCC Andes.
- 05:42 hrs. Se transfiere S/E Chagres desde el cto. N° 2 al N° 1, de la línea 44 kV Las Vegas – FFCC Andes.
- 06:05 hrs. Abierto interruptor 44 kV de transformador 44/12 kV en S/E Catemu.
- 06:05 hrs. Abierto desconectador 44 kV separador Los Ángeles en S/E Catemu.
- 06:06 hrs. Cerrado interruptor 44 kV de la línea Chagres - Catemu en S/E Chagres, energizada en vacío línea 44 kV tramo Chagres – Catemu.
- 06:09 hrs. Cerrado interruptor 44 kV de transformador 44/12 kV en S/E Catemu. Normalizados los consumos.
- 06:43 hrs. En coordinación con cliente Minera Cerro Negro cerrado desconectador 44 kV separador Los Ángeles en S/E Catemu.
- 08:35 hrs. Se verifica Palmera con descarga entre estructuras 15 – 16 de la LT 44 kV Chagres – Catemu. Se realiza poda y roce con solicitud de intervención por curso forzoso SD40882/2014
- 09:55 hrs. Se realiza intento de cierre a la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes Cto. N°2 sin éxito.
- 10:28 hrs. Se informa conductor cortado en vanos 38 – 39 de la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes Cto. N°2. Se coordina reparación de conductor cortado para la madrugada del sábado 27/12/2014 con desconexión por curso forzoso SD40900/2014.

## **Sábado 27 de diciembre de 2014**

- 00:00 hrs. Apertura de interruptor 44 kV de línea Las Vegas FF.CC Andes cto.1, para reparar de forma segura conductor cortado entre tramo 38-39 de la LT 44 kV Las Vegas – FFCC Andes Cto. N°2. Afecta a consumos de alimentadores de S/E Catemu, Panquehue y Cliente Minera Cerro Negro.
- 01:54 hrs. Se realiza apertura de puentes en estructura N°136 de la línea 44 kV Las Vegas FF.CC Andes cto.2
- 01:54 hrs. Se realiza apertura de puentes en estructura N°135A de la línea 44 kV Las Vegas FF.CC Andes cto.1
- 02:06 hrs. Reparado conductor cortado fase inferior en vano 38 – 39 de línea Las Vegas- FF.CC Andes cto.2
- 02:27 hrs. Cerrado interruptor 44 kV de línea Las Vegas FF.CC Andes cto.2, energizada en vacío hasta puentes abiertos en estructura N°136. Y Transferidos los consumos de S/E Chagres a línea Las Vegas – FF.CC Andes cto.2. Normalizado esquema 44 kV.
- 02:27 hrs. Cerrado interruptor 44 kV de línea Las Vegas FF.CC Andes cto.1, energizada en vacío hasta puentes abiertos en estructura N°135A.
- 02:33 hrs. Normal consumos de S/E Panquehue
- 02:37 hrs. Normal consumos de S/E Catemu
- 02:45 hrs. En coordinación con cliente Minera Cerro Negro cerrado desconectador 44 kV Línea 44 kV Catemu – Los Angeles.

## 2.4. Esquema topológico sistema afectado.



## 2.5. Detalle de consumos afectados

Instalaciones afectadas	Detalle			Horarios		
				Hora desconexión	Hora recuperación	Duración
<b>Lineas</b>	<b>Tramo de línea</b>			<b>Hora desconexión</b>	<b>Hora recuperación</b>	<b>Duración</b>
Línea 44 kV LAS VEGAS-FFCC ANDES	Circuito N°2			26-12-2014 03:35	27-12-2014 02:27	22:51:40
<b>Subestaciones</b>	<b>Transf.</b>	<b>N°</b>	<b>MW</b>	<b>Hora desconexión</b>	<b>Hora recuperación</b>	<b>Duración</b>
Catemu	TR 44/12 kV	2	6,00	26-12-2014 03:35	26-12-2014 06:09	2:33:40
Cliente Minera C° Negro	-	-	6,30	26-12-2014 03:35	26-12-2014 06:43	3:07:40

## 3. EVENTOS SCADA

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

## 4. PROTECCIONES

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

El día 26-12-2014 se produce la operación del relé asociado a la línea 44 kV Las Vegas – Andes cto. 2 debido a la detección de una sobrecorriente en la fase A proporcionado el orden de trip hacia el interruptor de 44 kV. Según los datos oscilográficos se observa que en los primeros ciclos de la falla existe una ausencia de corriente en la fase A lo que se traduce en la detección de corriente residual corroborando una fase abierta según el diagrama fasorial. Posteriormente, esta falla evoluciona a una monofásica a tierra con las magnitudes mostradas por la tabla N°1.

Además se produce la operación, ese mismo día y segundos antes, del interruptor 44 kV asociado a la línea Chagres – Los Ángeles por el módulo de sobrecorriente residual debido a retorno de corriente de secuencia cero a través de los enrollados de los Transformadores de S/E Catemu. Este problema se corregirá durante el año en curso, cambiando el control electrónico de manera de tener registro oscilográfico y habilitando la direccionalidad del equipo.

Subestación	Protección	Módulo de Protección	Tipo de Falla
Las Vegas	MiCOM P443	Sobrecorriente Residual	Fase Abierta - Monofásica a Tierra
Chagres	Control F5	Sobrecorriente Residual	Residual



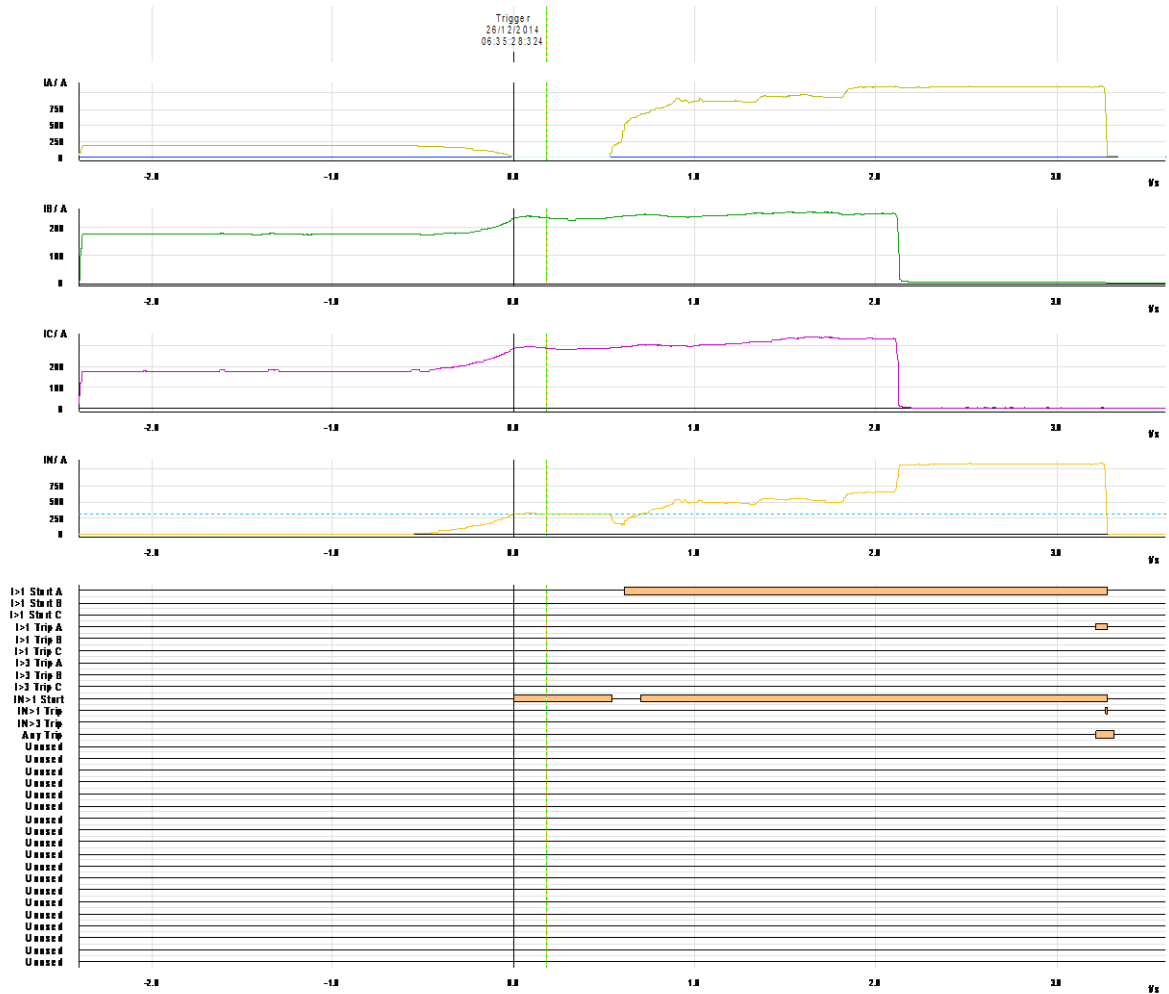
## 4.2. Ajustes

AREA DE SISTEMA DE PROTECCIONES Y EQUIPOS											
POSICIÓN LÍNEA CHAGRES - LOS ANGELES								S/E TAP CHAGRES			
ST 014/2010											
SERVICIO	PROTECCIÓN	RELAY	INTERRUPTOR	TAP	SECUENCIA	MÍNIMOS		TPO. DE OPERACIÓN		OBSERVACIONES	
LÍNEA 44 [KV] CHAGRES /L. ANGELES	S.C De Fases	Control Electrónico Tipo F5	Reconectador Tipo CVE 256	290	101(0) 133(2)	290	22,1				
	Unidad Instantánea								3,03	0,51	Deshabilitada
	S.C Residual			150	102 (0) 135 (2)	150			3,65	1,07	

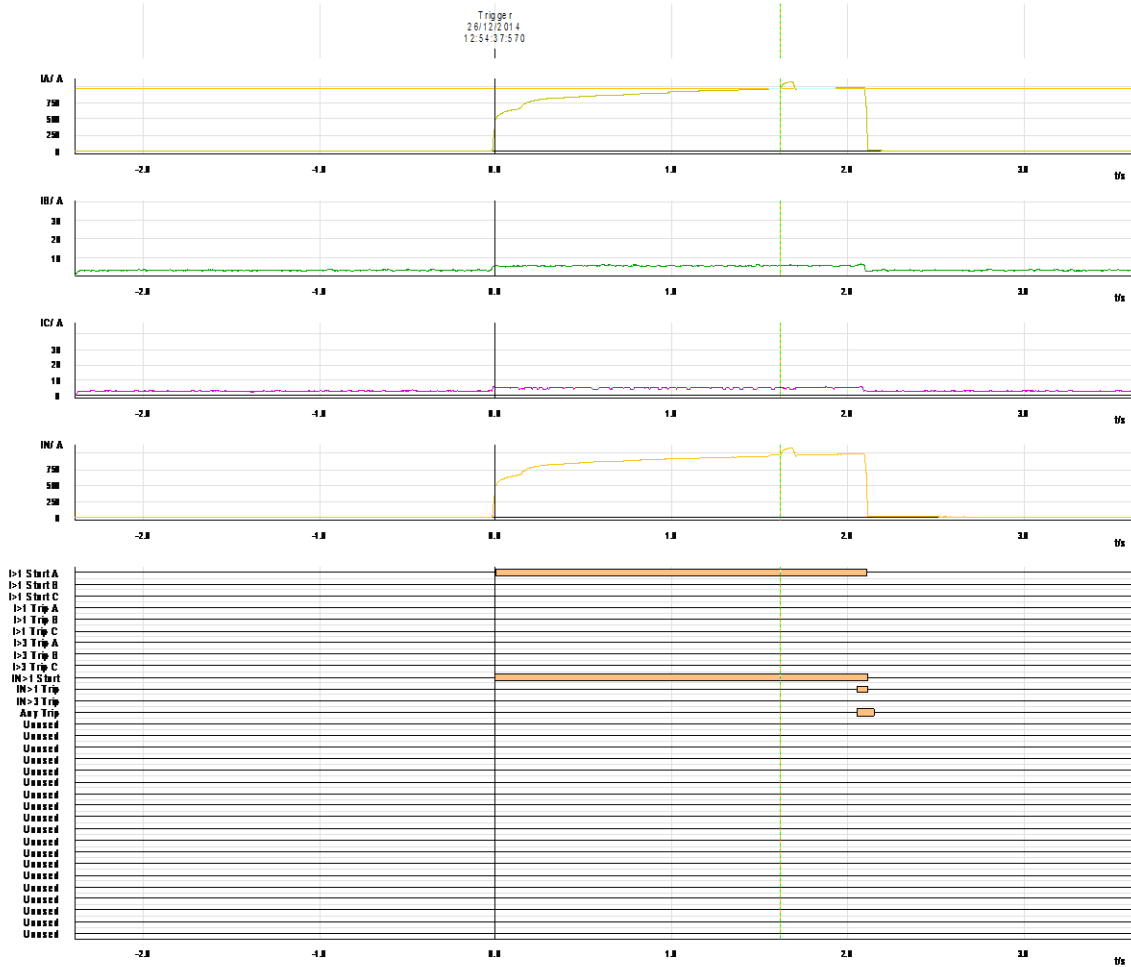
AREA DE SISTEMA DE PROTECCIONES Y EQUIPOS											
POSICIÓN LÍNEAS 44 [KV]								S/E LAS VEGAS			
SERVICIO	PROTECCIÓN	RELAY	RELACIÓN T/C Y/O T/P	TAP	LEVER	MÍNIMOS		TPO. OPERACIÓN		OBSERVACIONES	
						(A)	MYA	2X	5X		
LÍNEA 44 [KV] L. VEGAS - FFCC LOS ANDES CIRCUITOS 1 Y 2	Distancia	MICOMP443	T/C 400/5 T/P 46000/115	Zonas	Tiempo Cp.	Factor de compensación residual				Deshabilitada	
	Largo línea			47.55 km	Zona 1: 13% línea	Inst.	kOM1	1,132			
	Z línea			20,58+j19,19	Zona 2: 86% línea	0.6 s	kOA1	38.71			
	S.C De Fases	MICOMP443	400/5 80	0,76" ln 3,8 (A)	0,30	384	23,2	4,06	1,01	Curva IEC VI Barra N°1	
	U. Instantánea			6.0" ln 30 (A)		2400		Inst.	Inst.		
	S.C Residual	MICOMP443	400/5 80	0,75" ln 3,75 (A)	0,30	300		4,10	1,01	Curva IEC VI	
	U. Instantánea			6.0" ln 30 (A)		2400		Inst.	Inst.		
S.C Residual Máx. Sensibilidad	MCGG11 GEC (0-1-1)	400/5 2,5/5	0.10" ln 0.5 (A)	1,00	20		8	8	Alarma Inves. Falla Residual		

### 4.3. Registros oscilográficos.

Registro Oscilográfico Relé MiCOM P443 cto.2 S/E Las Vegas  
Horario GMT (GMT: -03:00 horas)



Registro Oscilográfico Relé MiCOM P443 cto.2 S/E Las Vegas  
 Horario GMT (GMT: -03:00 horas)  
 Intento de Cierre no exitoso



Registro Oscilográfico Control Form 5, S/E Chagres

**Control sin capacidad de registro Oscilográfico**

#### 4.4. Registro Eventos

Registro de Eventos Chagres Control Form 5, S/E Chagres  
 Horario GMT (GMT: -03:00 horas)

CPU Firmware Version,4.23	
Database Version,16	
Custom Reference Number,KyleStdCLP7	
Release Information:	
This firmware release was created on Mar 12 2002 at 14:36:08.	
System Events	
Date,Time,mSec.,Description	
12/28/14,14:27:32,600, OPR Setting - Clock has been set. Previous time: - 12/28/14 14:27:23	
12/27/14,14:15:03,550, OPR Setting - Clock has been set. Previous time: - 12/27/14 14:14:52	
12/27/14,05:34:40,730, OPR 3-ph Close - Manual or SCADA -	
12/27/14,03:03:04,780, OPR Failure - Trip Failure -	
12/27/14,03:02:59,780," OPR 3-ph Lockout - Manual or SCADA - PhAI=0, PhBI=0, PhCI=0, GndI=0"	
12/26/14,14:04:04,740, OPR Setting - Clock has been set. Previous time: - 12/26/14 14:03:48	
12/26/14,09:06:33,640, OPR 3-ph Close - Manual or SCADA -	
12/26/14,08:43:41,730," OPR 3-ph Lockout - Manual or SCADA - PhAI=2, PhBI=2, PhCI=2, GndI=0"	
12/26/14,08:42:09,810, OPR 3-ph Close - Manual or SCADA -	
12/26/14,06:35:20,300," OPR Other - Fault Location - Distance from sensors - Distance=0.0 km , Date/Time=12/26/14 06:35:20"	
12/26/14,06:35:20,190," OPR 3-ph Trip&Lockout - Phase Fault - PhAI=86, PhBI=236, PhCI=295, GndI=457"	

Registro de Eventos Las Vegas – Andes Cto.2 Relé MiCOM P443, S/E Las Vegas  
 Horario GMT (GMT: -03:00 horas)

Parámetro	Valor
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.678</b>	<b>Fault Recorded</b>
Descripción	Línea Andes 2
Referencia de planta	AREVA
Número del modelo	P443318B4M0510K
Dirección	024 Columna:01 Fila:00
Tipo de evento	Fault record
Event Value	0
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Trip 3ph OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Any Start OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Any Trip OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Trip Output A OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Output Contacts1</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Trip Output C OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.642</b>	<b>Trip Output B OFF</b>
<b>Friday 26 December 2014 06:35:31.612</b>	<b>Logic Inputs 1</b>

**Registro de Eventos Las Vegas – Andes Cto.2 Relé MiCOM P443, S/E Las Vegas**  
**Horario GMT (GMT: -03:00 horas)**  
**Intento de Cierre**

Parámetro	Valor
Friday 26 December 2014 12:54:39.758	Fault Recorded
Descripción	Línea Andes 2
Referencia de planta	AREVA
Número del modelo	P443318B4M0510K
Dirección	024 Columna:01 Fila:00
Tipo de evento	Fault record
Event Value	0

## 5. ANTECEDENTES RELEVANTES

### 5.1. Información Mantenimiento Líneas de Transmisión.

- 03:40 hrs. Una vez informado el personal especialista se dirige al sector.
- 05:26 hrs. Se Verifica indicador de falla T-59 fase superior operado asociado a la LT 44kV Las Vegas – FFCC Andes N° 2.
- 10:00 hrs. Se realiza recorrido a Línea 44 kV Las Vegas FF.CC Andes cto.2, tramos 59 a 18, verificando conductor cortado fase inferior entre vanos 38-39 a mitad de tramo en unión de compresión a causa de fatiga de material producto del prolongado deterioro por efecto de oscilaciones de alta frecuencia provocadas por los fuertes vientos reinantes en el sector.

### 5.2. Información Mantenimiento Subestaciones de Poder.

Sin antecedentes relevantes.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Sin antecedentes relevantes.

2014	2014	03:35:20:220	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Opere Int.44 kV F5 CHAGRES-L.ANG(Lock Out)	Valor = ALARMA (estado normal)	220
2014	2014	03:35:20:220	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	220
2014	2014	03:35:20:220	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Cambio espontaneo a estado TRANSIT (estado normal)	220
2014	2014	03:35:20:401	CHAGRES_F5	CHIN044F5_12AL	Opere S/C Fase 3 F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado normal)	401
2014	2014	03:35:20:401	CHAGRES_F5	CHIN044F5_13AL	Opere S/C Residual F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado normal)	401
2014	2014	03:35:30:592	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado normal)	592
2014	2014	03:35:30:596	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	596
2014	2014	03:35:30:601	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado normal)	601
2014	2014	03:35:30:618	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	618
2014	2014	03:35:30:623	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado normal)	623
2014	2014	03:35:31:59	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	59
2014	2014	03:35:31:61	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado normal)	61
2014	2014	03:35:31:622	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = ALARMA (estado normal)	622
2014	2014	03:35:31:646	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	646
2014	2014	03:35:31:673	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	673
2014	2014	03:35:31:722	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = NORMAL (estado normal)	722
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Corriente F.A F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	275
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	275
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Corriente F.C F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	275
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_17AL	Estado 220Vac F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = FALLA (estado normal)	275
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_14AL	Falta Alim.Vca Control F5 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = ALARMA (estado normal)	275
2014	2014	03:35:47:275	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Cambio espontaneo a estado ERR (estado normal)	275
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_1	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado ROC)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_1	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado ROC)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_1	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado ROC)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado ROC)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_1	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_1	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_1	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	855
2014	2014	03:36:09:855	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	855
2014	2014	03:41:32:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_12AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_12AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_13AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_13AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_16AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_17AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_17AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN044L_03AC:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_1:..ROC por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:32:178	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	178	
2014	2014	03:41:37:368	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	CHAGRES_F5	CHIN044F5_14AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_14AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.VERE044DI_07AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:41:37:368	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.VERE110TC_01AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	368	
2014	2014	03:52:45:445	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apacente Media TR-2	Valor = 0.98 MVA (estado LOW-LOW)	445
2014	2014	03:54:07:384	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM:..HILLO por pmartinez en CQTXOS2	384	
2014	2014	05:40:34:322	CHAGRES_F5	CHIN044F5_17AL	Estado 220Vac F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	322
2014	2014	05:40:34:322	CHAGRES_F5	CHIN044F5_14AL	Falta Alim.Vca Control F5 CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	322
2014	2014	05:40:34:322	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado normal)	322
2014	2014	05:40:45:122	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_02AC:..COS por pmartinez en CQTXOS2	122
2014	2014	05:41:18:661	CHAGRES_F5	CHDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	661
2014	2014	05:41:18:661	CHAGRES_F5	CHDE044LI_02AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 2	Envio MANUAL.ABRIR por pmartinez en CQTXOS3_TS1	661
2014	2014	05:41:23:311	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	311
2014	2014	05:41:23:311	CHAGRES_F5	CHDE044LI_11AC	Desc.44kV ARR.CHAGRES 1	Envio MANUAL.CERRAR por pmartinez en CQTXOS3_TS1	311
2014	2014	05:42:10:670	CHAGRES_F5	CHIN044F5_12AL	Opere S/C Fase 3 F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	670
2014	2014	05:42:10:670	CHAGRES_F5	CHIN044F5_13AL	Opere S/C Residual F5 Rec.CHAGRES-L.ANGELES	Valor = NORMAL (estado normal)	670
2014	2014	05:42:21:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Envio COMMAND CERRAR por pmartinez en CQTXOS3_TS1	820
2014	2014	05:42:21:820	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	warning TAG Sobrepasado : tiene habilitada una reconexion. por pmartinez en CQTXOS3_TS1	820
2014	2014	05:42:24:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando CERRAR - exitoso	200
2014	2014	05:42:24:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando CERRAR - exitoso	200
2014	2014	05:42:24:200	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Opere Int.44 kV F5 CHAGRES-L.ANG(Lock Out)	Valor = NORMAL (estado normal)	200
2014	2014	05:42:26:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Corriente F.A F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.5 A (estado Low)	760
2014	2014	05:42:26:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.7 A (estado Low)	760
2014	2014	05:42:26:760	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Corriente F.C F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 1.6 A (estado Low)	760
2014	2014	05:42:50:69	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS2	69	
2014	2014	05:42:50:69	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS2	69	
2014	2014	05:42:50:69	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS2	69	
2014	2014	05:43:53:768	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Envio COMMAND ABRIR por pmartinez en CQTXOS3_TS1	768
2014	2014	05:43:53:768	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	warning TAG Sobrepasado : tiene habilitada una reconexion. por pmartinez en CQTXOS3_TS1	768
2014	2014	05:43:56:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando ABRIR - exitoso	178
2014	2014	05:43:56:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando ABRIR - exitoso	178
2014	2014	05:43:56:178	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Opere Int.44 kV F5 CHAGRES-L.ANG(Lock Out)	Valor = ALARMA (estado normal)	178
2014	2014	05:43:58:668	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Corriente F.A F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	668
2014	2014	05:43:58:668	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0 A (estado Low-Low)	668
2014	2014	05:43:58:668	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Corriente F.C F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.1 A (estado Low-Low)	668
2014	2014	05:44:00:498	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Envio ACKNOWLEDGE STATUS.CHIN044F5_16AL:..COS por pmartinez en CQTXOS3_TS1	498	
2014	2014	05:44:04:908	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	908	
2014	2014	05:44:04:908	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	908	
2014	2014	05:44:04:908	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	908	
2014	2014	06:06:45:932	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Envio COMMAND CERRAR por pmartinez en CQTXOS3_TS1	932
2014	2014	06:06:45:932	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	warning TAG Sobrepasado : tiene habilitada una reconexion. por pmartinez en CQTXOS3_TS1	932
2014	2014	06:06:48:312	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando CERRAR - exitoso	312
2014	2014	06:06:48:312	CHAGRES_F5	CHIN044F5_02AC	Recon.44 kV CHAGRES-L.ANGELES(F5)	Comando CERRAR - exitoso	312
2014	2014	06:06:48:312	CHAGRES_F5	CHIN044F5_16AL	Opere Int.44 kV F5 CHAGRES-L.ANG(Lock Out)	Valor = NORMAL (estado normal)	312
2014	2014	06:07:50:271	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Corriente F.A F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 3 A (estado Low)	271
2014	2014	06:07:50:271	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 2.4 A (estado Low)	271
2014	2014	06:07:50:271	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Corriente F.C F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 3.3 A (estado Low)	271
2014	2014	06:07:57:601	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_05_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	601	
2014	2014	06:07:57:601	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	601	
2014	2014	06:07:57:601	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_07_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	601	
2014	2014	06:09:14:349	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 0.8 A (estado Low-Low)	349
2014	2014	06:09:31:319	CHAGRES_F5	CHIN044F5_05_1	Corriente F.A F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 48.2 A (estado NORMAL)	319
2014	2014	06:09:31:319	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Corriente F.B F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 53.7 A (estado NORMAL)	319
2014	2014	06:09:31:319	CHAGRES_F5	CHIN044F5_07_1	Corriente F.C F5 L.CHAG-L.ANGELES(290A)	Valor = 48.4 A (estado NORMAL)	319
2014	2014	06:09:35:549	CHAGRES_F5	CHIN044F5_06_1	Envio ACKNOWLEDGE ANALOG.CHIN044F5_06_1:..HILLO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	549	
2014	2014	07:46:32:808	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones P_DNP_CH_F5 estado - no reply	808	
2014	2014	07:46:32:808	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_CH_F5: no reply	808	
2014	2014	07:46:38:58	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	58	
2014	2014	07:46:38:58	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	58	
2014	2014	07:46:49:438	CHAGRES_F5	CHRA044F5_02AC	Estado Recon.Automaticas F5 CHAGRES-L.ANGELES	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado normal)	438
2014	2014	07:46:50:188	CHAGRES_F5	CH_F5	Comunicaciones recuperadas P_DNP_CH_F5: OMNIOCOMM 11219	188	
2014	2014	07:46:50:188	CHAGRES_F5	CH_F5	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_CH_F5	188	
2014	2014	07:46:56:17	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	17	
2014	2014	07:46:56:17	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure</		

26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044R2_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:447	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	447
26/12/14	07:47:11:937	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	937
26/12/14	07:47:11:937	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	937
26/12/14	07:47:21:377	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por pmartinez en CQTXOS3_TS1	377
26/12/14	07:47:21:377	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	377
26/12/14	07:47:21:377	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por pmartinez en CQTXOS3_TS1	377
26/12/14	08:16:24:964	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	964
26/12/14	08:16:24:964	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	964
26/12/14	08:16:39:43	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	43
26/12/14	08:16:39:43	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	43
26/12/14	08:16:48:603	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por pmartinez en CQTXOS3_TS1	603
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apaprente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044R2_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:54:793	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	793
26/12/14	08:16:55:263	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	263
26/12/14	08:16:55:263	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	263
26/12/14	08:16:59:613	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por pmartinez en CQTXOS2	613
26/12/14	08:16:59:613	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por pmartinez en CQTXOS2	613
26/12/14	08:16:59:613	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por pmartinez en CQTXOS2	613
26/12/14	08:21:05:688	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	688
26/12/14	08:22:52:936	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	936
26/12/14	08:23:19:566	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	566
26/12/14	08:24:53:14	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 306 A (estado High)	14
26/12/14	08:24:53:14	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	14
26/12/14	08:25:58:753	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	753
26/12/14	08:29:02:809	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 299 A (estado NORMAL)	809
26/12/14	08:29:29:589	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 305 A (estado High)	589
26/12/14	08:29:43:268	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	268
26/12/14	08:30:36:257	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 318 A (estado High-High)	257
26/12/14	08:30:36:257	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 321 Amp (estado High-High)	257
26/12/14	08:34:50:763	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaprente Media TR-1	Valor = 22.45 MVA (estado HIGH)	763
26/12/14	08:38:24:829	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 308 A (estado High)	829
26/12/14	08:38:24:829	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	829
26/12/14	08:39:31:777	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 311 A (estado High-High)	777
26/12/14	08:39:31:777	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 312 Amp (estado High-High)	777
26/12/14	08:40:37:596	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 307 A (estado High)	596
26/12/14	08:40:37:596	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 307 Amp (estado High)	596
26/12/14	08:41:30:265	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	265
26/12/14	08:41:41:255	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 316 A (estado High-High)	255
26/12/14	08:41:41:255	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 317 Amp (estado High-High)	255
26/12/14	08:42:10:44	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 307 A (estado High)	44
26/12/14	08:42:10:44	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 307 Amp (estado High)	44
26/12/14	08:42:50:223	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 299 A (estado NORMAL)	223
26/12/14	08:42:50:223	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 299 Amp (estado NORMAL)	223
26/12/14	08:43:16:603	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 302 A (estado High)	603
26/12/14	08:43:16:603	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 302 Amp (estado High)	603
26/12/14	08:44:49:431	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 299 A (estado NORMAL)	431
26/12/14	08:44:49:431	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 299 Amp (estado NORMAL)	431
26/12/14	08:45:55:990	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 301 A (estado High)	990
26/12/14	08:45:55:990	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 301 Amp (estado High)	990
26/12/14	08:47:29:658	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 299 A (estado NORMAL)	658
26/12/14	08:47:29:658	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 299 Amp (estado NORMAL)	658
26/12/14	08:47:55:768	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 301 A (estado High)	768
26/12/14	08:47:55:768	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 302 Amp (estado High)	768
26/12/14	08:53:54:261	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 297 A (estado NORMAL)	261
26/12/14	08:53:54:261	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 297 Amp (estado NORMAL)	261
26/12/14	08:54:21:670	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 302 A (estado High)	670
26/12/14	08:54:21:670	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 302 Amp (estado High)	670
26/12/14	08:57:28:817	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 315 A (estado High-High)	817
26/12/14	08:57:28:817	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 315 Amp (estado High-High)	817
26/12/14	09:14:51:947	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	947
26/12/14	09:15:18:756	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	756
26/12/14	09:16:11:705	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	705
26/12/14	09:16:37:915	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.98 KV (estado NORMAL)	915
26/12/14	09:16:37:915	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	915
26/12/14	09:17:04:914	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	914
26/12/14	09:18:41:252	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	252
26/12/14	09:19:47:891	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	891
26/12/14	09:21:07:460	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	460
26/12/14	09:21:07:460	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	460
26/12/14	09:21:47:489	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 42.28 KV (estado NORMAL)	489
26/12/14	09:21:47:489	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 42.21 KV (estado NORMAL)	489
26/12/14	09:26:34:23	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	23
26/12/14	09:27:01:33	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.9 KV (estado NORMAL)	33
26/12/14	09:28:08:32	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	32
26/12/14	09:28:34:641	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	641
26/12/14	09:28:48:451	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	451
26/12/14	09:28:56:951	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	951
26/12/14	09:29:01:721	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	721

26/12/14	09:29:01:721	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	721
26/12/14	09:29:14:650	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 342 A (estado NORMAL)	650
26/12/14	09:29:41:470	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.96 KV (estado NORMAL)	470
26/12/14	09:29:41:470	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	470
26/12/14	09:30:20:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	729
26/12/14	09:30:20:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	729
26/12/14	09:30:28:359	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.77 KV (estado Low)	359
26/12/14	09:30:33:719	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	719
26/12/14	09:30:59:778	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.94 KV (estado NORMAL)	778
26/12/14	09:30:59:778	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 346 A (estado NORMAL)	778
26/12/14	09:30:59:778	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.99 KV (estado NORMAL)	778
26/12/14	09:31:12:878	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	878
26/12/14	09:31:12:878	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 25.26 MVA (estado HIGH-HIGH)	878
26/12/14	09:31:26:68	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.78 KV (estado Low)	68
26/12/14	09:31:26:68	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	68
26/12/14	09:31:26:68	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	68
26/12/14	09:31:26:68	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	68
26/12/14	09:31:26:68	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	68
26/12/14	09:31:39:688	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	688
26/12/14	09:31:52:727	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	727
26/12/14	09:32:10:557	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	557
26/12/14	09:32:10:557	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	557
26/12/14	09:32:10:557	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	557
26/12/14	09:32:10:557	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	557
26/12/14	09:32:10:557	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	557
26/12/14	09:32:31:947	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	947
26/12/14	09:32:31:947	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	947
26/12/14	09:32:31:947	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	947
26/12/14	09:32:31:947	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	947
26/12/14	09:32:58:856	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 350 A (estado NORMAL)	856
26/12/14	09:33:38:735	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	735
26/12/14	09:33:38:735	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	735
26/12/14	09:33:51:465	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	465
26/12/14	09:33:58:415	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	415
26/12/14	09:33:58:415	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	415
26/12/14	09:34:04:725	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	725
26/12/14	09:34:04:725	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 350 A (estado NORMAL)	725
26/12/14	09:34:04:725	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	725
26/12/14	09:34:17:744	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	744
26/12/14	09:34:31:444	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	444
26/12/14	09:34:31:444	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	444
26/12/14	09:34:39:134	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.7 KV (estado Low)	134
26/12/14	09:35:11:203	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.7 KV (estado Low)	203
26/12/14	09:35:11:203	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	203
26/12/14	09:35:11:203	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	203
26/12/14	09:35:11:203	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	203
26/12/14	09:35:11:203	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	203
26/12/14	09:35:37:733	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	733
26/12/14	09:35:52:23	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	23
26/12/14	09:35:52:23	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	23
26/12/14	09:35:52:23	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	23
26/12/14	09:36:17:242	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	242
26/12/14	09:36:17:242	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	242
26/12/14	09:36:30:502	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	502
26/12/14	09:36:44:182	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	182
26/12/14	09:36:57:381	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	381
26/12/14	09:37:24:181	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	181
26/12/14	09:37:37:251	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	251
26/12/14	09:37:50:760	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	760
26/12/14	09:38:04:280	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	280
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:17:460	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 350 A (estado NORMAL)	460
26/12/14	09:38:43:989	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	989
26/12/14	09:38:43:989	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	989
26/12/14	09:38:43:989	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	989
26/12/14	09:38:49:219	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	219
26/12/14	09:38:49:219	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	219
26/12/14	09:38:49:219	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	219
26/12/14	09:38:57:699	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	699
26/12/14	09:39:24:609	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	609
26/12/14	09:39:24:609	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	609
26/12/14	09:39:51:278	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	278
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 42.02 KV (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.94 KV (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 336 A (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 333 A (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 334 A (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:18:18	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 335 A (estado NORMAL)	18
26/12/14	09:40:31:267	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 42.16 KV (estado NORMAL)	267
26/12/14	09:40:31:267	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 42.1 KV (estado NORMAL)	267
26/12/14	09:40:44:747	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	747
26/12/14	09:41:11:407	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.9 KV (estado NORMAL)	407
26/12/14	09:41:11:407	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	407
26/12/14	09:41:51:576	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	576
26/12/14	09:42:18:455	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	455
26/12/14	09:42:57:645	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	645
26/12/14	09:42:57:645	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.69 KV (estado Low)	645
26/12/14	09:43:11:14	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	14
26/12/14	09:43:24:374	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	374
26/12/14	09:43:24:374	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	374
26/12/14	09:43:37:764	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	764
26/12/14	09:43:37:764	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	764
26/12/14	09:43:50:864	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.69 KV (estado Low)	864
26/12/14	09:44:04:253	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.69 KV (estado Low)	253
26/12/14	09:44:04:253	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	253
26/12/14	09:44:04:253	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	253
26/12/14	09:44:10:33	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	33
26/12/14	09:44:31:283	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	283
26/12/14	09:44:31:283	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	283
26/12/14	09:44:31:283	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 343 A (estado NORMAL)	283
26/12/14	09:44:44:803	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	803
26/12/14	09:44:58:182	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	182
26/12/14	09:44:58:182	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	182
26/12/14	09:45:24:522	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	522



26/12/14	09:45:38:272	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	272
26/12/14	09:46:18:241	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	241
26/12/14	09:46:58:240	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	09:46:58:240	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	09:47:11:490	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	490
26/12/14	09:47:11:490	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	490
26/12/14	09:47:24:640	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	640
26/12/14	09:47:37:649	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	649
26/12/14	09:47:50:939	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.97 KV (estado NORMAL)	939
26/12/14	09:48:44:498	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	498
26/12/14	09:48:44:498	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.7 KV (estado Low)	498
26/12/14	09:48:44:498	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	498
26/12/14	09:48:57:678	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	678
26/12/14	09:49:16:857	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	857
26/12/14	09:49:16:857	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	857
26/12/14	09:49:34:957	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	957
26/12/14	09:49:34:957	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.89 KV (estado NORMAL)	957
26/12/14	09:49:49:697	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	697
26/12/14	09:50:16:466	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	466
26/12/14	09:50:30:236	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	236
26/12/14	09:50:30:236	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	236
26/12/14	09:50:30:236	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.78 KV (estado Low)	236
26/12/14	09:50:56:875	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	875
26/12/14	09:51:09:795	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.63 KV (estado Low)	795
26/12/14	09:51:19:245	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	245
26/12/14	09:51:19:245	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	245
26/12/14	09:51:23:265	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	265
26/12/14	09:51:23:265	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 347 A (estado NORMAL)	265
26/12/14	09:51:23:265	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	265
26/12/14	09:51:36:585	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	585
26/12/14	09:51:50:4	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	4
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	484
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	484
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	484
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	484
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	484
26/12/14	09:52:03:484	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	484
26/12/14	09:52:30:704	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	704
26/12/14	09:52:30:704	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.9 KV (estado NORMAL)	704
26/12/14	09:52:30:704	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 350 A (estado NORMAL)	704
26/12/14	09:52:30:704	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	704
26/12/14	09:52:57:433	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	433
26/12/14	09:52:57:433	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	433
26/12/14	09:52:57:433	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	433
26/12/14	09:52:57:433	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	433
26/12/14	09:52:57:433	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	433
26/12/14	09:53:37:312	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	312
26/12/14	09:53:37:312	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	312
26/12/14	09:53:37:312	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	312
26/12/14	09:53:37:312	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	312
26/12/14	09:53:37:552	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	552
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 347 A (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 344 A (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 344 A (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:03:462	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	462
26/12/14	09:54:32:411	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Enviado COMMAND CERRAR por jsanmartin en CQTXOS2	411
26/12/14	09:54:34:132	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Comando CERRAR - exitoso	132
26/12/14	09:54:36:230	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = ALARMA (estado anormal)	230
26/12/14	09:54:36:244	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado anormal)	244
26/12/14	09:54:36:245	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	245
26/12/14	09:54:36:253	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	253
26/12/14	09:54:36:260	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = NORMAL (estado normal)	260
26/12/14	09:54:36:268	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL	Op.Rele Superv./Falla Carg.Baterias	Valor = ALARMA (estado anormal)	268
26/12/14	09:54:36:316	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL	Op.Rele S/C P443 VEGAS-ANDES 2	Valor = NORMAL (estado normal)	316
26/12/14	09:54:44:21	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	21
26/12/14	09:54:44:21	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	21
26/12/14	09:54:54:241	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN044L_03AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	241
26/12/14	09:54:54:241	LAS_VEGAS	VERE044DI_07AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VERE044DI_07AL.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	241
26/12/14	09:54:54:241	LAS_VEGAS	VERE110TC_01AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VERE110TC_01AL.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	241
26/12/14	09:55:10:191	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.89 KV (estado NORMAL)	191
26/12/14	09:55:10:191	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	191
26/12/14	09:55:36:660	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	660
26/12/14	09:56:03:660	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	60
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 357 A (estado High)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.64 KV (estado Low)	729
26/12/14	09:56:16:729	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	729
26/12/14	09:56:22:909	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	909
26/12/14	09:56:22:909	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	909
26/12/14	09:56:22:909	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	909
26/12/14	09:56:22:909	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	909
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.92 KV (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 342 A (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 342 A (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:10:418	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 343 A (estado NORMAL)	418
26/12/14	09:57:23:718	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.99 KV (estado NORMAL)	718
26/12/14	09:57:23:718	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	718
26/12/14	09:57:36:898	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.9 KV (estado NORMAL)	898
26/12/14	09:57:50:337	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	337
26/12/14	09:57:50:337	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	337
26/12/14	09:57:50:337	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.65 KV (estado Low)	337
26/12/14	09:58:17:307	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	307
26/12/14	09:58:25:47	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_V.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	47
26/12/14	09:58:43:986	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	986
26/12/14	09:58:57:76	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	76
26/12/14	09:59:23:916	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_V	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	916
26/12/14	09:59:23:916	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	916
26/12/14	09:59:23:916	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	916
26/12/14	09:59:51:185	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	185
26/12/14	09:59:51:185	LAS_VEGAS	VELI044AN_03_V	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	185
26/12/14	10:00:04:575	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	575
26/12/14	10:00:18:995	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	995

26/12/14	10:00:18:995	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	995
26/12/14	10:00:18:995	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	995
26/12/14	10:00:30:914	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_J	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	914
26/12/14	10:00:30:914	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	914
26/12/14	10:00:30:914	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	914
26/12/14	10:00:30:914	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	914
26/12/14	10:00:44:564	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	564
26/12/14	10:00:57:854	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.98 KV (estado NORMAL)	854
26/12/14	10:00:57:854	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	854
26/12/14	10:00:57:854	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	854
26/12/14	10:00:57:854	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	854
26/12/14	10:00:57:854	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 347 A (estado NORMAL)	854
26/12/14	10:01:24:643	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	643
26/12/14	10:01:38:273	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	273
26/12/14	10:01:51:163	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	163
26/12/14	10:02:03:853	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	853
26/12/14	10:02:03:853	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	853
26/12/14	10:02:30:412	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	412
26/12/14	10:02:43:492	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	492
26/12/14	10:02:57:42	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	42
26/12/14	10:03:10:331	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.96 KV (estado NORMAL)	331
26/12/14	10:03:10:331	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	331
26/12/14	10:03:37:641	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	641
26/12/14	10:04:04:40	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	40
26/12/14	10:04:04:40	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	40
26/12/14	10:04:17:270	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	270
26/12/14	10:04:17:270	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.67 KV (estado Low)	270
26/12/14	10:04:29:760	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	760
26/12/14	10:04:30:820	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.66 KV (estado Low)	820
26/12/14	10:04:44:240	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	10:04:44:240	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.89 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	10:04:44:240	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.92 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	10:04:44:240	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	240
26/12/14	10:05:09:639	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	639
26/12/14	10:05:09:639	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 341 A (estado NORMAL)	639
26/12/14	10:05:36:429	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	429
26/12/14	10:05:36:429	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	429
26/12/14	10:06:03:418	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	418
26/12/14	10:06:29:758	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	758
26/12/14	10:06:29:758	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	758
26/12/14	10:06:43:207	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	207
26/12/14	10:06:43:207	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	207
26/12/14	10:07:09:927	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	927
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 359 A (estado High)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_J	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.65 KV (estado Low)	217
26/12/14	10:07:23:217	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 356 A (estado High)	217
26/12/14	10:07:29:746	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	746
26/12/14	10:07:29:746	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	746
26/12/14	10:07:29:746	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_J		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_J.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	746
26/12/14	10:07:29:746	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	746
26/12/14	10:09:49:784	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	784
26/12/14	10:09:49:784	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	784
26/12/14	10:09:49:784	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	784
26/12/14	10:10:29:723	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	723
26/12/14	10:10:29:723	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	723
26/12/14	10:10:29:723	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	723
26/12/14	10:10:43:53	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	53
26/12/14	10:10:56:743	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	743
26/12/14	10:10:56:743	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 350 A (estado NORMAL)	743
26/12/14	10:11:09:782	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	782
26/12/14	10:11:36:862	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	862
26/12/14	10:11:50:62	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.63 KV (estado Low)	62
26/12/14	10:12:03:771	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	771
26/12/14	10:12:03:771	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	771
26/12/14	10:12:16:991	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	991
26/12/14	10:12:30:251	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	251
26/12/14	10:12:45:550	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	550
26/12/14	10:13:10:610	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	610
26/12/14	10:13:10:610	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	610
26/12/14	10:13:10:610	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	610
26/12/14	10:13:23:800	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	800
26/12/14	10:13:37:289	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	289
26/12/14	10:13:37:289	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	289
26/12/14	10:14:03:399	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	399
26/12/14	10:14:43:808	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	808
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	608
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	608
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	608
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	608
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	608
26/12/14	10:15:10:608	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	608
26/12/14	10:15:22:567	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	567
26/12/14	10:15:22:567	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	567
26/12/14	10:15:22:567	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	567
26/12/14	10:15:22:567	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	567
26/12/14	10:15:37:387	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	387
26/12/14	10:15:37:387	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	387
26/12/14	10:15:37:387	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_J	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 342 A (estado NORMAL)	387
26/12/14	10:15:37:387	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 342 A (estado NORMAL)	387
26/12/14	10:15:37:387	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 343 A (estado NORMAL)	387
26/12/14	10:16:04:497	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	497
26/12/14	10:16:04:497	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	497
26/12/14	10:16:17:816	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.88 KV (estado NORMAL)	816
26/12/14	10:16:17:816	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	816
26/12/14	10:16:31:466	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	466
26/12/14	10:16:44:866	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	866
26/12/14	10:16:44:866	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	866
26/12/14	10:17:38:495	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	495
26/12/14	10:17:51:645	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	645
26/12/14	10:17:51:645	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	645
26/12/14	10:18:04:824	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.62 KV (estado Low)	824
26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	874
26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.65 KV (estado High)	874
26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 356 A (estado High)	874
26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	874

26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 353 A (estado High)	874
26/12/14	10:18:17:874	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	874
26/12/14	10:18:24:614	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	614
26/12/14	10:18:24:614	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	614
26/12/14	10:18:24:614	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	614
26/12/14	10:18:24:614	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	614
26/12/14	10:18:43:774	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	774
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.9 KV (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 347 A (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 344 A (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:18:57:493	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	493
26/12/14	10:19:23:773	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	773
26/12/14	10:19:23:773	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	773
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.69 KV (estado Low)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.55 KV (estado Low)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.51 KV (estado Low)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 362 A (estado High)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 359 A (estado High)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 359 A (estado High)	632
26/12/14	10:19:50:632	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 360 A (estado High)	632
26/12/14	10:20:01:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	202
26/12/14	10:20:01:212	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	212
26/12/14	10:20:01:212	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	212
26/12/14	10:20:01:212	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	212
26/12/14	10:24:58:576	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	576
26/12/14	10:25:11:816	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	816
26/12/14	10:25:38:476	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.76 KV (estado Low)	476
26/12/14	10:25:52:15	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	15
26/12/14	10:26:18:665	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	665
26/12/14	10:26:45:224	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	224
26/12/14	10:27:24:714	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	714
26/12/14	10:27:24:714	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.93 KV (estado NORMAL)	714
26/12/14	10:27:28:526	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = ALARMA (estado anormal)	526
26/12/14	10:27:37:623	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.95 KV (estado NORMAL)	623
26/12/14	10:27:37:623	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	623
26/12/14	10:27:37:623	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.82 KV (estado NORMAL)	623
26/12/14	10:27:50:663	LAS_VEGAS	VELI044A1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.94 KV (estado NORMAL)	663
26/12/14	10:27:50:663	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	663
26/12/14	10:27:50:663	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	663
26/12/14	10:28:43:402	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	402
26/12/14	10:28:43:402	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	402
26/12/14	10:28:56:722	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	722
26/12/14	10:28:56:722	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	722
26/12/14	10:29:09:932	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	932
26/12/14	10:29:23:501	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.97 KV (estado NORMAL)	501
26/12/14	10:29:37:1	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.98 KV (estado NORMAL)	1
26/12/14	10:29:50:491	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.94 KV (estado NORMAL)	491
26/12/14	10:30:57:260	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	260
26/12/14	10:30:57:260	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	260
26/12/14	10:31:23:939	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.78 KV (estado Low)	939
26/12/14	10:31:23:939	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.69 KV (estado Low)	939
26/12/14	10:31:23:939	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.67 KV (estado Low)	939
26/12/14	10:31:36:519	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.97 KV (estado NORMAL)	519
26/12/14	10:31:36:519	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	519
26/12/14	10:31:49:559	LAS_VEGAS	VEBA044BA_01_V	Voltaje A-B TR-1	Valor = 41.99 KV (estado NORMAL)	559
26/12/14	10:31:49:559	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	559
26/12/14	10:31:49:559	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	559
26/12/14	10:33:10:37	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	37
26/12/14	10:33:10:37	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	37
26/12/14	10:33:23:357	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.78 KV (estado Low)	357
26/12/14	10:33:23:357	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	357
26/12/14	10:33:36:827	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	827
26/12/14	10:34:03:746	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	746
26/12/14	10:34:03:746	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	746
26/12/14	10:34:16:666	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	666
26/12/14	10:34:43:615	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	615
26/12/14	10:34:56:735	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.7 KV (estado Low)	735
26/12/14	10:34:56:735	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	735
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	734
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.74 KV (estado Low)	734
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 377 A (estado High-High)	734
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 373 A (estado High-High)	734
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 373 A (estado High-High)	734
26/12/14	10:35:49:734	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 374 A (estado High-High)	734
26/12/14	10:36:00:964	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	964
26/12/14	10:36:00:964	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	964
26/12/14	10:36:00:964	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	964
26/12/14	10:36:00:964	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	964
26/12/14	10:36:42:643	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	643
26/12/14	10:36:42:643	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 368 A (estado High)	643
26/12/14	10:36:42:643	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 368 A (estado High)	643
26/12/14	10:36:42:643	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 369 A (estado High)	643
26/12/14	10:36:55:443	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	443
26/12/14	10:37:12:492	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	492
26/12/14	10:37:12:492	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	492
26/12/14	10:37:21:882	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	882
26/12/14	10:37:21:882	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	882
26/12/14	10:37:21:882	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	882
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.68 KV (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.67 KV (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = ALARMA (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 382 A (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apapiente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 386 Amp (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.67 KV (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apapiente Media TR-1	Valor = 27.02 MVA (estado HIGH-HIGH)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044S1_01_V	Voltaje A-B L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.97 KV (estado NORMAL)	202

26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 378 A (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 374 A (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 374 A (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = LOCAL (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 375 A (estado High-High)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VELI044A1_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:202	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	202
26/12/14	10:37:28:562	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	562
26/12/14	10:37:28:562	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	562
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044AN_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044AN_01SM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:34:532	LAS_VEGAS	VELI044AN_02SM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	532
26/12/14	10:37:54:602	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.83 KV (estado NORMAL)	602
26/12/14	10:37:54:602	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 367 A (estado High)	602
26/12/14	10:37:54:602	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 367 A (estado High)	602
26/12/14	10:37:54:602	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 368 A (estado High)	602
26/12/14	10:37:54:602	LAS_VEGAS	VELI044S1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-S.PEDRO 1	Valor = 41.87 KV (estado NORMAL)	602
26/12/14	10:37:59:442	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	442
26/12/14	10:37:59:442	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	442
26/12/14	10:37:59:442	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	442
26/12/14	10:38:20:661	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 369 A (estado High)	661
26/12/14	10:38:20:661	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	661
26/12/14	10:38:47:251	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.91 KV (estado NORMAL)	251
26/12/14	10:38:47:251	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.86 KV (estado NORMAL)	251
26/12/14	10:38:54:261	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	261
26/12/14	10:38:59:741	LAS_VEGAS	VERE110TE_02AL	Temp. y Bajo Nivel Aceite TR-1	Valor = ALARMA (estado anormal)	741
26/12/14	10:38:59:776	LAS_VEGAS	VERE110SV_01AL	Op.Cuadro de Alarmas	Valor = ALARMA (estado anormal)	776
26/12/14	10:39:01:200	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Enviado COMMAND DESCONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	200
26/12/14	10:39:01:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Comando DESCONECT. - exitoso	570
26/12/14	10:39:01:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF01AC	Rele Difer.P746 F.A Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
26/12/14	10:39:01:570	LAS_VEGAS	VERE044DIF02AC	Rele Difer.P746 F.A Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	570
26/12/14	10:39:01:589	LAS_VEGAS	VERE044DIF04AC	Rele Difer.P746 F.B Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	589
26/12/14	10:39:01:589	LAS_VEGAS	VERE044DIF05AC	Rele Difer.P746 F.B Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	589
26/12/14	10:39:01:589	LAS_VEGAS	VERE044DIF07AC	Rele Difer.P746 F.C Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	589
26/12/14	10:39:01:589	LAS_VEGAS	VERE044DIF08AC	Rele Difer.P746 F.C Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	589
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF01AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF01AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF02AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF02AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF04AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF04AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF05AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF05AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF07AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF07AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE044DIF08AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE044DIF08AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE110SV_01AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE110SV_01AL.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:13:230	LAS_VEGAS	VERE110TE_02AL		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE110TE_02AL.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	230
26/12/14	10:39:19:680	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Enviado COMMAND DESCONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	680
26/12/14	10:39:21:165	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Comando DESCONECT. - exitoso	165
26/12/14	10:39:28:200	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Enviado COMMAND DESCONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	200
26/12/14	10:39:29:824	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Comando DESCONECT. - exitoso	824
26/12/14	10:39:57:79	LAS_VEGAS	VERE110SV_01AL	Op.Cuadro de Alarmas	Valor = NORMAL (estado normal)	79
26/12/14	10:41:14:128	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Enviado COMMAND DESCONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	128
26/12/14	10:41:15:490	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Comando DESCONECT. - exitoso	490
26/12/14	10:41:15:791	LAS_VEGAS	VERE012ST_01AC	Estado FST F6 AI.S.TERESA	Valor = DESCONECT. (estado anormal)	791
26/12/14	10:42:19:687	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.75 KV (estado Low)	687
26/12/14	10:42:19:687	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	687
26/12/14	10:42:59:696	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.95 KV (estado NORMAL)	696
26/12/14	10:42:59:696	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.92 KV (estado NORMAL)	696
26/12/14	10:43:30:415	LAS_VEGAS	VERE012ST_01AC		Enviado ACKNOWLEDGE STATUS. VERE012ST_01AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	415
26/12/14	10:44:44:964	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	964
26/12/14	10:45:11:633	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 42.01 KV (estado NORMAL)	633
26/12/14	10:45:23:675	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = NORMAL (estado normal)	675
26/12/14	10:45:51:582	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 347 A (estado NORMAL)	582
26/12/14	10:45:51:582	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 344 A (estado NORMAL)	582
26/12/14	10:45:51:582	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 344 A (estado NORMAL)	582
26/12/14	10:45:51:582	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 345 A (estado NORMAL)	582
26/12/14	10:46:12:282	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Enviado COMMAND CONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	282
26/12/14	10:46:13:613	LAS_VEGAS	VERE044DIF09AC	Rele Difer.P746 F.C General B.44KV	Comando CONECT. - exitoso	613
26/12/14	10:46:13:613	LAS_VEGAS	VERE044DIF07AC	Rele Difer.P746 F.C Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	613
26/12/14	10:46:13:613	LAS_VEGAS	VERE044DIF08AC	Rele Difer.P746 F.C Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	613
26/12/14	10:46:13:633	LAS_VEGAS	VERE044DIF01AC	Rele Difer.P746 F.A Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	633
26/12/14	10:46:13:633	LAS_VEGAS	VERE044DIF02AC	Rele Difer.P746 F.A Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	633
26/12/14	10:46:13:634	LAS_VEGAS	VERE044DIF04AC	Rele Difer.P746 F.B Z.1 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	634
26/12/14	10:46:13:634	LAS_VEGAS	VERE044DIF05AC	Rele Difer.P746 F.B Z.2 B.44KV	Cambio espontaneo a estado CONECT. (estado normal)	634
26/12/14	10:46:22:322	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Enviado COMMAND CONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	322
26/12/14	10:46:23:293	LAS_VEGAS	VERE044DIF06AC	Rele Difer.P746 F.B General B.44KV	Comando CONECT. - exitoso	293
26/12/14	10:46:27:442	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Enviado COMMAND CONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	442
26/12/14	10:46:28:572	LAS_VEGAS	VERE044DIF03AC	Rele Difer.P746 F.A General B.44KV	Comando CONECT. - exitoso	472
26/12/14	10:51:36:56	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 358 A (estado High)	56
26/12/14	10:51:36:56	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	56
26/12/14	10:51:36:56	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 354 A (estado High)	56
26/12/14	10:51:36:56	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 356 A (estado High)	56
26/12/14	10:51:43:216	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	216
26/12/14	10:51:43:216	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_03_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	216
26/12/14	10:51:43:226	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	226
26/12/14	10:51:43:226	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044AN_01_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	226
26/12/14	10:54:15:543	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.73 KV (estado Low)	543
26/12/14	10:54:15:543	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.72 KV (estado Low)	543
26/12/14	10:54:28:683	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.77 KV (estado Low)	683
26/12/14	10:54:41:992	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	992
26/12/14	10:54:41:992	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_V	Voltaje B-C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	992
26/12/14	10:55:08:742	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.98 KV (estado NORMAL)	742
26/12/14	10:55:22:512	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	512
26/12/14	10:55:22:512	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 348 A (estado NORMAL)	512
26/12/14	10:55:22:512	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	512
26/12/14	10:56:14:391	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 349 A (estado NORMAL)	391
26/12/14	10:56:54:610	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 355 A (estado High)	610
26/12/14	10:56:54:610	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 351 A (estado High)	610
26/12/14	10:56:54:610	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 352 A (estado High)	610
26/12/14	10:57:06:60	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_01IM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	60
26/12/14	10:57:06:60	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG. VELI044A1_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	60

26/12/14	10:57:06:60	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_1.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	60
26/12/14	10:57:21:469	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 340 A (estado NORMAL)	469
26/12/14	10:57:21:469	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 336 A (estado NORMAL)	469
26/12/14	10:57:21:469	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 337 A (estado NORMAL)	469
26/12/14	11:00:56:495	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	495
26/12/14	11:00:56:495	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	495
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 334 A (estado High-High)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 337 Amp (estado High-High)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 25.93 MVA (estado HIGH-HIGH)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERE012ST_01AC	Estado FST F6 AI.S.TERESA	Valor = DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERE110TE_02AL	Temp.y Bajo Nivel Aceite TR-1	Valor = ALARMA (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:12:555	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	555
26/12/14	11:01:13:15	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	15
26/12/14	11:01:13:15	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	15
26/12/14	11:01:21:355	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEPR999ST_01AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	355
26/12/14	11:01:21:355	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_1.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	355
26/12/14	11:01:21:355	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	355
26/12/14	11:01:21:355	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	355
26/12/14	11:05:26:850	LAS_VEGAS	VEAL012PC_01_F	Frecuencia AI.PACHACAMA	Valor = 49.45 HZ (estado Low)	850
26/12/14	11:05:39:970	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	970
26/12/14	11:05:39:970	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 25.16 MVA (estado HIGH)	970
26/12/14	11:05:53:270	LAS_VEGAS	VEAL012PC_01_F	Frecuencia AI.PACHACAMA	Valor = 49.73 HZ (estado NORMAL)	270
26/12/14	11:05:53:270	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.79 KV (estado Low)	270
26/12/14	11:06:06:639	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.84 KV (estado NORMAL)	639
26/12/14	11:06:19:889	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_V	Voltaje C-A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 41.8 KV (estado NORMAL)	889
26/12/14	11:06:20:759	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	759
26/12/14	11:06:31:699	LAS_VEGAS	VERE110TE_02AL	Temp.y Bajo Nivel Aceite TR-1	Valor = NORMAL (estado normal)	699
26/12/14	11:06:46:29	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.71 KV (estado Low)	29
26/12/14	11:06:46:29	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.65 KV (estado Low)	29
26/12/14	11:07:12:548	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_V	Voltaje B-C TR-1	Valor = 41.85 KV (estado NORMAL)	548
26/12/14	11:07:12:548	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_V	Voltaje C-A TR-1	Valor = 41.81 KV (estado NORMAL)	548
26/12/14	11:10:46:754	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 308 A (estado High)	754
26/12/14	11:10:46:754	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 310 Amp (estado High)	754
26/12/14	11:11:53:773	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 284 A (estado NORMAL)	773
26/12/14	11:11:53:773	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 288 Amp (estado NORMAL)	773
26/12/14	11:14:31:630	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 22.03 MVA (estado NORMAL)	630
26/12/14	11:24:58:928	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	928
26/12/14	11:24:58:928	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	928
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VERE012ST_01AC	Estado FST F6 AI.S.TERESA	Valor = DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:14:527	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	527
26/12/14	11:25:15:17	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	17
26/12/14	11:25:15:17	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	17
26/12/14	11:25:27:927	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_1.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	927
26/12/14	11:25:27:937	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	937
26/12/14	11:52:48:476	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Envio Command CONECT. por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	476
26/12/14	11:52:49:178	LAS_VEGAS	VEPR999ST_01AC	Prot.Residual F6 AI.S.TERESA	Comando CONECT. - exitoso	178
26/12/14	11:52:49:480	LAS_VEGAS	VERE012ST_01AC	Estado FST F6 AI.S.TERESA	Valor = CONECT. (estado normal)	480
26/12/14	12:08:24:248	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 301 A (estado High)	248
26/12/14	12:08:24:248	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 303 Amp (estado High)	248
26/12/14	12:08:50:797	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 299 A (estado NORMAL)	797
26/12/14	12:09:30:467	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 298 Amp (estado NORMAL)	467
26/12/14	12:11:28:454	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 305 A (estado High)	454
26/12/14	12:11:28:454	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 307 Amp (estado High)	454
26/12/14	12:13:00:843	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 313 A (estado High-High)	843
26/12/14	12:13:00:843	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 315 Amp (estado High-High)	843
26/12/14	12:14:06:361	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 309 A (estado High)	361
26/12/14	12:15:13:920	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	920
26/12/14	12:16:19:789	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 312 A (estado High-High)	789
26/12/14	12:16:19:789	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 315 Amp (estado High-High)	789
26/12/14	12:16:46:668	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 306 A (estado High)	668
26/12/14	12:16:46:668	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	668
26/12/14	12:17:18:998	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 313 A (estado High-High)	998
26/12/14	12:17:18:998	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 316 Amp (estado High-High)	998
26/12/14	12:17:38:497	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	497
26/12/14	12:17:38:497	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	497
26/12/14	12:17:53:47	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	47
26/12/14	12:17:53:47	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	47
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 306 A (estado High)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	517

26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044R2_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:517	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	517
26/12/14	12:18:08:977	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	977
26/12/14	12:18:08:977	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	977
26/12/14	12:18:14:137	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por jsanmartin en CQTXOS2	137
26/12/14	12:18:14:137	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELO44AN_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	137
26/12/14	12:18:14:137	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apaparente Media TR-2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	137
26/12/14	12:18:21:786	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 312 Amp (estado High-High)	786
26/12/14	12:18:48:706	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 311 A (estado High-High)	706
26/12/14	12:19:54:985	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 309 A (estado High)	985
26/12/14	12:20:34:244	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 315 A (estado High-High)	244
26/12/14	12:22:07:812	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 305 A (estado High)	812
26/12/14	12:22:07:812	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 309 Amp (estado High)	812
26/12/14	12:22:07:812	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaparente Media TR-1	Valor = 22.41 MVA (estado HIGH)	812
26/12/14	12:23:40:380	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 297 A (estado NORMAL)	380
26/12/14	12:23:40:380	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 300 Amp (estado NORMAL)	380
26/12/14	12:23:40:380	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaparente Media TR-1	Valor = 22.38 MVA (estado NORMAL)	380
26/12/14	12:24:46:409	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 303 Amp (estado High)	409
26/12/14	12:25:13:398	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 299 Amp (estado NORMAL)	398
26/12/14	12:27:52:195	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 303 Amp (estado High)	195
26/12/14	12:28:19:215	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 303 A (estado High)	215
26/12/14	12:28:58:194	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 311 Amp (estado High-High)	194
26/12/14	12:30:04:283	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 312 A (estado High-High)	283
26/12/14	12:31:35:911	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaparente Media TR-1	Valor = 22.4 MVA (estado HIGH)	911
26/12/14	12:33:08:859	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 308 A (estado High)	859
26/12/14	12:34:15:608	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 313 A (estado High-High)	608
26/12/14	12:34:42:58	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 304 A (estado High)	58
26/12/14	12:34:42:58	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 307 Amp (estado High)	58
26/12/14	12:35:08:267	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 311 Amp (estado High-High)	267
26/12/14	12:35:24:527	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaparente Media TR-1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	527
26/12/14	12:35:47:766	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 310 Amp (estado High)	766
26/12/14	12:38:27:463	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 311 Amp (estado High-High)	463
26/12/14	12:39:20:992	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 313 A (estado High-High)	992
26/12/14	12:40:28:31	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 307 A (estado High)	31
26/12/14	12:41:35:30	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 308 Amp (estado High)	30
26/12/14	12:42:01:589	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 312 Amp (estado High-High)	589
26/12/14	12:44:13:887	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 311 A (estado High-High)	887
26/12/14	12:44:40:616	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 304 A (estado High)	616
26/12/14	12:44:40:616	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 307 Amp (estado High)	616
26/12/14	12:45:21:255	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 297 A (estado NORMAL)	255
26/12/14	12:45:47:915	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 294 Amp (estado NORMAL)	915
26/12/14	12:46:14:534	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Apaparente Media TR-1	Valor = 22.39 MVA (estado NORMAL)	534
26/12/14	12:50:01:220	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 302 Amp (estado High)	220
26/12/14	12:50:28:590	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 300 Amp (estado NORMAL)	590
26/12/14	13:01:31:997	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 302 Amp (estado High)	997
26/12/14	13:02:12:256	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 300 Amp (estado NORMAL)	256
26/12/14	13:02:38:716	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 301 A (estado High)	716
26/12/14	13:02:38:716	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 304 Amp (estado High)	716
26/12/14	13:03:04:845	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 298 A (estado NORMAL)	845
26/12/14	13:03:44:494	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 299 Amp (estado NORMAL)	494
26/12/14	13:10:02:287	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 302 A (estado High)	287
26/12/14	13:10:02:287	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 306 Amp (estado High)	287
26/12/14	13:10:28:837	LAS_VEGAS	VETR110T1_03_I	Corriente Fase C TR-1	Valor = 297 A (estado NORMAL)	837
26/12/14	13:11:08:516	LAS_VEGAS	VETR110T1_02_I	Corriente Fase B TR-1	Valor = 297 Amp (estado NORMAL)	516
26/12/14	13:46:36:665	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	665
26/12/14	13:46:36:665	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	665
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apaparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:313	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	313
26/12/14	13:48:00:803	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOMM 11222	803
26/12/14	13:48:00:803	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	803
26/12/14	13:48:09:373	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELO44AN_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	373
26/12/14	13:48:09:373	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apaparente Media TR-2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	373
26/12/14	14:10:23:598	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	598
26/12/14	14:10:23:598	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	598
26/12/14	14:11:08:7	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	7
26/12/14	14:11:08:7	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	7
26/12/14	14:11:21:267	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS.:RTUCOMM por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	267
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apaparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VEIN044LI_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	476
26/12/14	14:11:23:476	LAS_VEGAS	VEIN044LI_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	476









26/12/14	20:40:28:677	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado normal)	677
26/12/14	20:40:28:677	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado normal)	677
26/12/14	20:40:28:677	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado normal)	677
26/12/14	20:40:28:677	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado normal)	677
26/12/14	20:40:29:197	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOVMM 11222	197
26/12/14	20:40:29:197	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	197
26/12/14	20:41:19:136	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	136
26/12/14	20:41:19:136	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	136
26/12/14	20:41:19:136	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	VE	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS3_TS1	136
26/12/14	21:04:39:219	LAS_VEGAS	VEIN110BA_01AC	Int.110kV S.PEDRO-L.VEGAS 1	Valor = ABRIR (estado anormal)	219
26/12/14	21:04:39:219	LAS_VEGAS	VEIN110BA_02AC	Int.110kV S.PEDRO-L.VEGAS 2	Valor = ABRIR (estado anormal)	219
26/12/14	21:04:39:219	LAS_VEGAS	VEIN110L_01AC	Int.110kV L.VEGAS-C.NAVIA 1	Valor = ABRIR (estado anormal)	219
26/12/14	21:04:39:219	LAS_VEGAS	VEIN110L_02AC	Int.110kV L.VEGAS-C.NAVIA 2	Valor = ABRIR (estado anormal)	219
26/12/14	21:04:39:219	LAS_VEGAS	VEIN110A_01AC	Int.110kV S.PEDRO-L.VEGAS 1	Valor = CERRAR (estado normal)	179
26/12/14	21:04:59:179	LAS_VEGAS	VEIN110BA_02AC	Int.110kV S.PEDRO-L.VEGAS 2	Valor = CERRAR (estado normal)	179
26/12/14	21:04:59:179	LAS_VEGAS	VEIN110L_01AC	Int.110kV L.VEGAS-C.NAVIA 1	Valor = CERRAR (estado normal)	179
26/12/14	21:04:59:179	LAS_VEGAS	VEIN110L_02AC	Int.110kV L.VEGAS-C.NAVIA 2	Valor = CERRAR (estado normal)	179
26/12/14	21:05:08:329	LAS_VEGAS	VEIN110BA_01AC	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN110BA_01AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	329	
26/12/14	21:05:08:329	LAS_VEGAS	VEIN110BA_02AC	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN110BA_02AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	329	
26/12/14	21:05:08:329	LAS_VEGAS	VEIN110L_02AC	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN110L_02AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	329	
26/12/14	21:05:08:329	LAS_VEGAS	VEIN110L_01AC	Enviado ACKNOWLEDGE STATUS.VEIN110L_01AC.:COS por jsanmartin en CQTXOS2	329	
26/12/14	21:05:08:339	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = ALARMA (estado anormal)	664
26/12/14	21:05:08:339	LAS_VEGAS	VERE999NC_01AL	Alarma de Recinto	Valor = NORMAL (estado normal)	644
26/12/14	21:45:24:572	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	572
26/12/14	21:45:24:572	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	572
26/12/14	21:45:24:572	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	42
26/12/14	21:45:24:572	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	42
26/12/14	21:45:44:732	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por jsanmartin en CQTXOS2	732
26/12/14	21:45:44:732	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apapente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:54:702	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	702
26/12/14	21:45:55:222	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOVMM 11222	222
26/12/14	21:45:55:222	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	222
26/12/14	21:46:00:942	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por jsanmartin en CQTXOS2	942
26/12/14	21:46:00:942	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	942	
26/12/14	21:46:00:942	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por jsanmartin en CQTXOS2	942	
26/12/14	22:07:36:617	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	617
26/12/14	22:07:36:617	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	617
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apapente Media TR-2	Valor = 2 A (estado Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:52:596	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	596
26/12/14	22:07:53:16	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOVMM 11222	16
26/12/14	22:07:53:16	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	16
26/12/14	22:08:05:246	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por lmunoz en CQTXOS3_TS1	246	
26/12/14	22:08:05:256	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por lmunoz en CQTXOS3_TS1	256	
26/12/14	22:30:23:870	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	870
26/12/14	22:30:23:870	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	870
26/12/14	22:30:38:10	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	10
26/12/14	22:30:38:10	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	10
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apapente Media TR-2	Valor = 2 A (estado Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044R2_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:53:640	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	640
26/12/14	22:30:54:100	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICOVMM 11222	100
26/12/14	22:30:54:100	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	100
26/12/14	22:31:41:599	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por sa en CQTXOS10	599	
26/12/14	22:31:42:159	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por sa en CQTXOS10	159
26/12/14	22:31:55:29	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por sa en CQTXOS10	29	
26/12/14	22:53:28:684	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - no reply	684
26/12/14	22:53:28:684	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: no reply	684
26/12/14	22:53:43:53	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - line failure	53
26/12/14	22:53:43:53	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: line failure	53
26/12/14	22:53:52:643	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por lmunoz en CQTXOS2	643
26/12/14	22:53:58:853	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Apapente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	853
26/12/14	22:53:58:853	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	853

26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044R2_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:58.853	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	853
26/12/14	22:53:59.353	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICODEM 11222	353
26/12/14	22:53:59.353	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	353
26/12/14	22:54:08.813	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por Imunoz en CQTXOS2	813
26/12/14	22:54:08.813	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	813
26/12/14	22:54:08.813	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	813
26/12/14	23:29:27.202	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	202
26/12/14	23:29:27.202	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	202
26/12/14	23:29:29.612	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Valor manual = ABRIR (estado normal)	612
26/12/14	23:29:29.612	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	612
26/12/14	23:29:29.612	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Valor manual = CERRAR (estado normal)	65
26/12/14	23:29:29.612	LAS_VEGAS	VEDE044LI_22AC	Desc.44kV L.Linea VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	65
26/12/14	23:39:22.851	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones P_DNP_VE estado - Database error	851
26/12/14	23:39:22.851	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) perdida de comunicaciones en P_DNP_VE: Database error	851
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 0 MVA (estado LOW-LOW)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 2 A (estado Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044R2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 3 A (estado Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044R2_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 2 A (estado Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VESW110LR_14MA	Sel.L/R Gab.Desc.110kV L.B-2 LV-LL	Valor = LOCAL (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = ALARMA (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VEIN044L_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VEIN044L_08AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 1	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VEIN044L_09AC	Int.44kV VEGAS-S.PEDRO 2	Cambio espontaneo a estado ABRIR (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VERA044LT_03AC	Recon.Automaticas VE-RU 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VERA044LT_04AC	Recon.Automaticas VE-RU 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VERA044LT_01AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 1	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:38.650	LAS_VEGAS	VERA044LT_02AC	Recon.Automaticas Int.44 VE-ANDES 2	Cambio espontaneo a estado DESCONECT. (estado anormal)	650
26/12/14	23:39:39.170	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Comunicaciones recuperadas P_DNP_VE: OMNICODEM 11222	170
26/12/14	23:39:39.170	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	(Primary) comunicaciones re-establecidas en P_DNP_VE	170
26/12/14	23:39:46.800	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_02SM.:HILO por Imunoz en CQTXOS3_TS1	800
26/12/14	23:39:47.580	LAS_VEGAS	LAS_VEGAS	VE	Enviado ACKNOWLEDGE REMOTE.LAS_VEGAS:RTUCOMM por Imunoz en CQTXOS3_TS1	580
26/12/14	23:39:47.620	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_02_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS3_TS1	620
27/12/14	00:00:00.427	LAS_VEGAS	VEIN044L_02AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 1	Enviado COMMAND ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	427
27/12/14	00:00:02.498	LAS_VEGAS	VEIN044L_02AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 1	Comando ABRIR - exitoso	498
27/12/14	00:00:20.727	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	727
27/12/14	00:00:20.727	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	727
27/12/14	00:00:20.727	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	727
27/12/14	00:00:20.727	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	727
27/12/14	00:01:41.705	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	705
27/12/14	00:01:41.705	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	705
27/12/14	00:01:44.645	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado anormal)	645
27/12/14	00:01:44.655	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	645
27/12/14	00:04:11.472	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01M.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	472
27/12/14	00:04:11.472	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	472
27/12/14	00:04:11.472	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_03_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	472
27/12/14	00:04:11.472	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	472
27/12/14	00:07:38.98	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	98
27/12/14	00:07:38.98	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	98
27/12/14	00:22:17.168	LAS_VEGAS	VETR110SV_02AL	Falta Alim.Grupo Ventilador N°2 TR-2	Valor = NORMAL (estado normal)	168
27/12/14	00:49:11.281	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 0.99 MVA (estado LOW-LOW)	281
27/12/14	00:49:28.610	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110TR_01SM.:HILO por Imunoz en CQTXOS3_TS1	610
27/12/14	01:00:42.8	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	8
27/12/14	01:01:21.847	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	847
27/12/14	01:04:01.694	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	694
27/12/14	01:04:28.523	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	523
27/12/14	01:07:35.260	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	260
27/12/14	01:08:14.839	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	839
27/12/14	01:14:25.651	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	651
27/12/14	01:16:38.179	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	179
27/12/14	01:18:10.627	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	627
27/12/14	01:18:37.537	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	537
27/12/14	01:19:44.35	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	35
27/12/14	01:20:24.504	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	504
27/12/14	01:23:31.591	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	591
27/12/14	01:25:03.249	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	249
27/12/14	01:25:29.608	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	608
27/12/14	01:28:09.485	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	485
27/12/14	01:28:49.485	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	485
27/12/14	01:38:50.483	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	483
27/12/14	01:39:16.773	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	773
27/12/14	02:21:50.654	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = ABRIR (estado normal)	654
27/12/14	02:21:50.654	LAS_VEGAS	VEDE044PT_01AC	Desc.44 kV Tierra Man.L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.ABRIR por Imunoz en CQTXOS2	654
27/12/14	02:21:53.123	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	123
27/12/14	02:21:53.123	LAS_VEGAS	VEDE044LI_21AC	Desc.44 kV L.Linea L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	123
27/12/14	02:21:56.933	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Valor manual = CERRAR (estado normal)	933
27/12/14	02:21:56.933	LAS_VEGAS	VEDE044BA_05AC	Desc.44 kV L.Barra 1 L.VEGAS-ANDES,1	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	933
27/12/14	02:22:03.643	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Valor manual = CERRAR (estado anormal)	643
27/12/14	02:22:03.643	LAS_VEGAS	VEDE044BA_14AC	Desc.44kV L.Barra 2 VEGAS-ANDES 2	Enviado MANVAL.CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	643
27/12/14	02:26:52.948	LAS_VEGAS	VEIN044LI_02AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 1	Enviado COMMAND CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	948
27/12/14	02:26:54.815	LAS_VEGAS	VEIN044LI_02AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 1	Comando CERRAR - exitoso	815
27/12/14	02:27:08.617	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Enviado COMMAND CERRAR por Imunoz en CQTXOS2	617
27/12/14	02:27:10.458	LAS_VEGAS	VEIN044LI_03AC	Int.44kV VEGAS-ANDES 2	Comando CERRAR - exitoso	458
27/12/14	02:27:27.667	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 2 A (estado Low)	667
27/12/14	02:27:27.667	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 2 A (estado Low)	667
27/12/14	02:27:27.667	LAS_VEGAS	VELI044A1_01M	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 1 A (estado Low)	667
27/12/14	02:27:27.667	LAS_VEGAS	VELI044A1_01ID	Corriente Desbalance L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 100 % (estado High-High)	667
27/12/14	02:27:41.537	LAS_VEGAS	VETR110TR_01ID	Corriente Desbalance TR-2	Valor = 200 % (estado High-High)	537
27/12/14	02:28:05.166	LAS_VEGAS	VELI044A1_01ID		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01ID.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	166
27/12/14	02:28:05.166	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	166

27/12/14	02:28:05:166	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	166
27/12/14	02:28:05:166	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	166
27/12/14	02:28:05:166	LAS_VEGAS	VETR110T2_01ID		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VETR110T2_01ID.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	166
27/12/14	02:32:07:832	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	832
27/12/14	02:32:07:832	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	832
27/12/14	02:32:07:832	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 A (estado Low-Low)	832
27/12/14	02:32:07:832	LAS_VEGAS	VELI044A1_01ID	Corriente Desbalance L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 0 % (estado NORMAL)	832
27/12/14	02:33:14:480	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 27 A (estado NORMAL)	480
27/12/14	02:33:14:480	LAS_VEGAS	VELI044A1_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 28 A (estado NORMAL)	480
27/12/14	02:33:14:480	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 26 A (estado NORMAL)	480
27/12/14	02:33:14:480	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM	Corriente Promedio L.VEGAS-ANDES 1	Valor = 27 A (estado NORMAL)	480
27/12/14	02:33:27:800	LAS_VEGAS	VETR110TR_01SM	Pot.Aparente Media TR-1	Valor = 1.06 MVA (estado NORMAL)	800
27/12/14	02:35:14:18	LAS_VEGAS	VETR110T2_01ID	Corriente Desbalance TR-2	Valor = 0 % (estado NORMAL)	18
27/12/14	02:35:33:628	LAS_VEGAS	VELI044A1_01IM		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_01IM.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	628
27/12/14	02:35:33:628	LAS_VEGAS	VELI044A1_02_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044A1_02_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	628
27/12/14	02:35:33:628	LAS_VEGAS	VELI044AN_01_I		Enviado ACKNOWLEDGE ANALOG.VELI044AN_01_I.:HILO por Imunoz en CQTXOS2	628
27/12/14	02:36:20:807	LAS_VEGAS	VELI044A2_02_I	Corriente Fase B L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 12 A (estado NORMAL)	807
27/12/14	02:36:20:807	LAS_VEGAS	VELI044A2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 12 A (estado NORMAL)	807
27/12/14	02:36:20:807	LAS_VEGAS	VELI044AN_02_I	Corriente Fase A L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 10 A (estado NORMAL)	807
27/12/14	02:36:20:807	LAS_VEGAS	VELI044A2_02IM	Corriente Promedio C L.VEGAS-ANDES 2	Valor = 11 A (estado NORMAL)	807
27/12/14	02:51:54:799	LAS_VEGAS	VETR110TR_02SM	Pot.Aparente Media TR-2	Valor = 1.07 MVA (estado NORMAL)	799
27/12/14	04:30:37:35	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	35
27/12/14	04:33:17:12	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	12
27/12/14	04:33:43:432	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	432
27/12/14	04:34:22:661	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	661
27/12/14	04:34:49:530	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	530
27/12/14	04:48:07:935	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	935
27/12/14	04:48:33:634	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	634
27/12/14	04:50:04:683	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	683
27/12/14	04:51:11:761	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	761
27/12/14	05:03:45:787	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	787
27/12/14	05:04:25:846	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	846
27/12/14	06:03:31:528	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	528
27/12/14	06:17:41:802	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	802
27/12/14	06:18:08:702	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	702
27/12/14	06:18:48:641	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	641
27/12/14	06:19:15:550	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	550
27/12/14	06:20:22:309	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	309
27/12/14	06:23:54:205	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	205
27/12/14	06:28:47:289	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	289
27/12/14	06:42:55:263	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	263
27/12/14	06:44:02:252	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	252
27/12/14	06:44:28:771	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	771
27/12/14	06:45:35:570	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	570
27/12/14	06:46:01:649	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	649
27/12/14	06:46:41:229	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	229
27/12/14	06:48:14:47	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	47
27/12/14	06:49:20:886	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	886
27/12/14	06:51:21:423	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	423
27/12/14	06:52:01:73	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	73
27/12/14	06:52:28:262	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	262
27/12/14	07:00:27:653	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	653
27/12/14	07:01:21:242	LAS_VEGAS	VELI044R2_03_I	Corriente Fase C L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	242
27/12/14	07:53:35:492	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	492
27/12/14	07:54:41:891	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	891
27/12/14	07:55:09:0	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 1 A (estado Low)	0
27/12/14	07:55:49:229	LAS_VEGAS	VELI044R2_01_I	Corriente Fase A L.VEGAS-RUNGUE 2	Valor = 0 A (estado Low-Low)	229

## Ronny Muñoz Muñoz

---

**De:** Jonathan Leiva Guerra <jleivag@chilquinta.cl>  
**Enviado el:** lunes, 19 de enero de 2015 11:18  
**Para:** Ronny Muñoz Muñoz  
**CC:** Despacho Sistema; Carlos Jimenez Mendoza  
**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado Ronny, la apertura del desconectador se realizó a las 02:25 hrs. del 27 de diciembre

Saludos cordiales,

**Jonathan Leiva Guerra** | Despachador de Transmisión  
Chilquinta Energía S.A. | Fono: (+56 9) 99990458 / (032) 2452644



Antes de imprimir este mensaje, asegúrate de que es necesario. Proteger el medio ambiente está también en tu mano.

---

**De:** Ronny Muñoz Muñoz [mailto:rmunozm@cdecsic.cl]  
**Enviado el:** lunes, 19 de enero de 2015 10:32  
**Para:** Despacho Sistema  
**CC:** Claudio Andres Meza Moscoso; Jonathan Leiva Guerra  
**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado,

A las 6:43 hrs del 26-12-2014 se señala cierre del desconectador de 44 kV separador en S/E Los Ángeles y a las 2:45 hrs del 27-12-2014 se indica cierre del mismo equipo sin indicar una apertura previa (entre 6:43 del 26 y 2:45 del 27). Por favor aclarar lo indicado antes de las 12:00 hrs del día de hoy.

Atte.



Ronny Muñoz M,  
Ingeniero  
Departamento de Operaciones  
  
Teatinos 280, piso 11 CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [rmunozm@cdecsic.cl](mailto:rmunozm@cdecsic.cl)  
[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)

---

**De:** Despacho Sistema [mailto:dsistema@chilquinta.cl]  
**Enviado el:** viernes, 16 de enero de 2015 20:06

**Para:** Ronny Muñoz Muñoz  
**CC:** Claudio Andres Meza Moscoso; Jonathan Leiva Guerra  
**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado:

La apertura se realizó a las 06:05 hrs. del 26.12.2014.

Atte,



**Despacho de Transmisión**

Gerencia Técnica  
Cerro El Plomo 3919, Sector Industrial Curauma, Placilla  
Valparaíso - Chile  
Teléfono: (+56-32) 2452770 / (+56-32) 245 2771

---

**De:** Ronny Muñoz Muñoz [<mailto:rmunozm@cdecsic.cl>]

**Enviado el:** viernes, 16 de enero de 2015 12:02

**Para:** Jonathan Leiva Guerra

**CC:** Despacho Sistema; Claudio Andres Meza Moscoso

**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado,

Agradeceré indicar la hora de la maniobra de apertura del desconectador 44 kV de la línea Catemu – Los Ángeles el 27/12/14, dado que solo se señala la maniobra de cierre como se indica en amarillo. Favor enviar lo indicado antes de las 18:00 hrs del 06/01/2015.

02:45 hrs. En coordinación con cliente Minera Cerro Negro cerrado desconectador 44 kV Línea 44 kV Catemu – Los Angeles.

Saludos.



Ronny Muñoz M,  
Ingeniero  
Departamento de Operaciones

Teatinos 280, piso 11 CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [rmunozm@cdecsic.cl](mailto:rmunozm@cdecsic.cl)  
[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)

---

**De:** Jonathan Leiva Guerra [<mailto:jleivag@chilquinta.cl>]

**Enviado el:** jueves, 15 de enero de 2015 17:46

**Para:** Ronny Muñoz Muñoz

**CC:** Despacho Sistema; Claudio Andres Meza Moscoso

**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado, adjunto informe con la información solicitada.

Respecto de tu segundo correo te comento que los puentes en las estructuras 136 y 135 A hasta el momento permanecen abiertos, por otra parte la reconexión automática de la línea en S/E Las Vegas se encontraba deshabilitada.

Saludos cordiales,

**Jonathan Leiva Guerra** | Despachador de Transmisión  
Chilquinta Energía S.A. | Fono: (+56 9) 99990458 / (032) 2452644



Antes de imprimir este mensaje, asegúrate de que es necesario. Proteger el medio ambiente está también en tu mano.

---

**De:** Ronny Muñoz Muñoz [<mailto:rmunozm@cdecsic.cl>]  
**Enviado el:** jueves, 15 de enero de 2015 17:28  
**Para:** Jonathan Leiva Guerra  
**CC:** Despacho Sistema  
**Asunto:** RE: Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado,

Favor complementar con las horas en que se cierran los puentes en las estructuras N°136 y N°135 A en las líneas 44 kV Las Vegas – FFCC Andes 1 y 2 respectivamente. Por otro lado, indicar si la reconexión automática en S/E Las Vegas se encontraba deshabilitada. Enviar lo indicado antes de las 18:00 hrs del 15-01-2015.

Saludos.



Ronny Muñoz M,  
Ingeniero  
Departamento de Operaciones

Teatinos 280, piso 11 CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [rmunozm@cdecsic.cl](mailto:rmunozm@cdecsic.cl)  
[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)

---

**De:** Ronny Muñoz Muñoz  
**Enviado el:** miércoles, 14 de enero de 2015 18:26  
**Para:** [jleivag@chilquinta.cl](mailto:jleivag@chilquinta.cl)  
**CC:** [dsistema@chilquinta.cl](mailto:dsistema@chilquinta.cl)  
**Asunto:** Falla línea 44 kV Las Vegas - FFCC Andes N°2 26/12/2014 05:35 hrs

Estimado,

Con relación a la falla del asunto, agradeceré complementar el informe adjunto con los registros oscilográficos y de señales digitales correspondientes a la operación de protecciones en S/E Las Vegas a las 09:55 horas del 26/12/2014, debido a cierre manual no exitoso. Favor enviar lo solicitado antes de las 18:00 hrs del día 15/01/2015.

Atte.



Ronny Muñoz M,  
Ingeniero  
Departamento de Operaciones

Teatinos 280, piso 11 CP 8340434  
Santiago de Chile  
Tel: +56 2 2424 6300  
Fax: +56 2 2424 6301  
Email: [rmunozm@cdecsic.cl](mailto:rmunozm@cdecsic.cl)  
[www.cdecsic.cl](http://www.cdecsic.cl)