

## Estudio para análisis de falla EAF 303/2021

### "Apertura intempestiva del interruptor 52CT2 de S/E Palafitos"

Fecha de Emisión: 03-11-2021

#### 1. Descripción pormenorizada de la perturbación

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

Fecha	12/10/2021
Hora	15:59
Consumos desconectados (MW)	2.81
Demanda previa del sistema (MW)	9896.1
Porcentaje de desconexión	0.028 %
Calificación Apagón	No aplica (porcentaje de desconexión < 10%)

##### b. Identificación instalación afectada

Nombre de la instalación	Barra Nº2 13.8 kV S/E Palafitos / BA42T005SE283T005
Tipo de instalación	Barra
Tensión nominal	13.8 kV
Segmento	Transmisión Zonal
Propietario instalación afectada	Compañía General de Electricidad S.A.
RUT	76.411.321-7
Representante Legal	Iván Arístides Quezada Escobar
Dirección	Av. Presidente Riesco Nº5561 Piso 14, Las Condes, Santiago.

##### c. Identificación del elemento fallado

Nombre del elemento fallado	Sistema de Protección del paño C14 de S/E Palafitos / PA014T005SE283T005
Propietario elemento fallado	Compañía General de Electricidad S.A.
RUT	76.411.321-7
Representante Legal (*)	Iván Arístides Quezada Escobar
Dirección	Av. Presidente Riesco Nº5561 Piso 14, Las Condes, Santiago.

### d.1 Origen y causa de la falla

A las 15:59 horas del día 12 de octubre de 2021 se produjo la apertura automática del interruptor 52CT2 de S/E Palafitos, correspondiente a la barra N°2 13.8 kV de dicha subestación, por operación, como respaldo, de su protección de sobrecorriente temporizada de fase, debido a la no operación del relé asociado al paño C14 de S/E Palafitos ante una falla en redes de distribución.

A causa del evento fueron afectados 2.81 [MW] de consumos asociados a la barra N°2 13.8 kV de S/E Palafitos.

### d.2 Fenómeno Físico:

OPE26: Falla en sistema de protección o control.

La empresa CGE S.A. remite antecedentes parciales para acreditar el origen de la falla (probatorios), correspondiente a:

- Informe técnico de funcionamiento del interruptor 52C14.

### d.3 Reiteración

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: esta instalación no ha sido afectada por el mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles.

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: Sí se han producido fallas en instalaciones del mismo propietario con un fenómeno físico similar (homologado), durante los últimos 24 meses móviles, correspondiente al siguiente Estudio para Análisis de Falla:

FALLA_ID	NOMBRE_FALLA	ACCIONES_CORRECTIVAS_CP	ACCIONES_CORRECTIVAS_LP
EAF 298_2020	Desconexión forzada de los transformadores 110/13.2 kV N°1 y N°2 de S/E Pirque	<ol style="list-style-type: none"><li>En relación con la incidencia N°2021002824, el día 7 de octubre se realizan pruebas eléctricas, adjuntas en Anexo 4 del EAF citado, a los siguientes equipos:<ol style="list-style-type: none"><li>Transformador N°2</li><li>Pararrayos MT transformador N°2</li><li>Interruptor General 52CT2</li></ol></li><li>El día 15 de octubre, mediante la SD N°2021088856, se realizan pruebas eléctricas al interruptor general de barra de MT 52CT1.</li><li>El día 15 de octubre, durante la ejecución de trabajos programados para prueba de interruptores, se encuentra pararrayos de MT, fase central con descarga, por lo cual mediante la solicitud CF N°2021090410 se procede a desconectar el interruptor 52C1, NOVA27/Form-6 a fin de realizarle pruebas eléctricas.</li><li>Mediante la SD N°2021092990, se tiene programado intervenir el paño C1 el próximo miércoles 3 de noviembre a fin de realizar una actualización de firmware, pruebas eléctricas y verificación de curvas tiempo/corriente sobre el interruptor 52C1.</li></ol>	Se propone una mejora en la lógica de control del relé diferencial de transformador, para que sólo emita orden de Trip sobre el relé maestro (86T) cuando se trate de fallas de tipo diferencial.

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

### d.4 Fenómeno eléctrico

PR51: Protección de sobrecorriente temporizada de fase

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

El elemento donde se produce la falla corresponde al sistema de protecciones del paño C14 de S/E Palafitos. La empresa CGE S.A. no envió información técnica respecto a este paño y tampoco ha incorporado dicha información en la plataforma web dispuesta por el Coordinador Eléctrico Nacional para dichos fines.

La empresa CGE S.A. no envió información de los mantenimientos de estas instalaciones en los últimos 24 meses.

**f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997**

Urbana

**g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla**

Interna

**h. Comuna donde se presenta la falla**

01101: Iquique

**i. Fecha de entrega de la información al Coordinador**

Coordinado	Informe de 48 horas (14/10/2021)	Informe de 5 días (19/10/2021)
CGE S.A.	12/10/2021	26/10/2021

**2. Descripción del equipamiento afectado**

**a. Sistema de Generación**

**b. Sistema de Transmisión**

Elemento Afectado	Segmento	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Palafitos	ST Zonal	Barra N°2 13.8 kV	15:59	16:05

- Las fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa CGE S.A.

**c. Consumos**

Sub-Estación	Alimentador / Paño	Comuna	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Clientes Afectados	H. Desc.	H. Dispon.	H. Norm.
S/E Palafitos	Norte / C14	Iquique	1.72	0.017	171	15:59	16:05	16:06
S/E Palafitos	Interconexión N°1 Pacífico / C15	Iquique	1.09	0.011	913	15:59	16:05	20:04

**Total: 2.81 MW 0.028 % 1084**

- Los montos, fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa CGE S.A.

### 3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Alimentador / Paño	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Indispon. (h)	Tiempo Desc. (h)	ENS (MWh)
S/E Palafitos	Norte / C14	CGE S.A.	Regulado	1.72	0.10	0.12	0.21
S/E Palafitos	Interconexión N°1 Pacífico / C15	CGE S.A.	Regulado	1.09	0.10	4.08	4.45

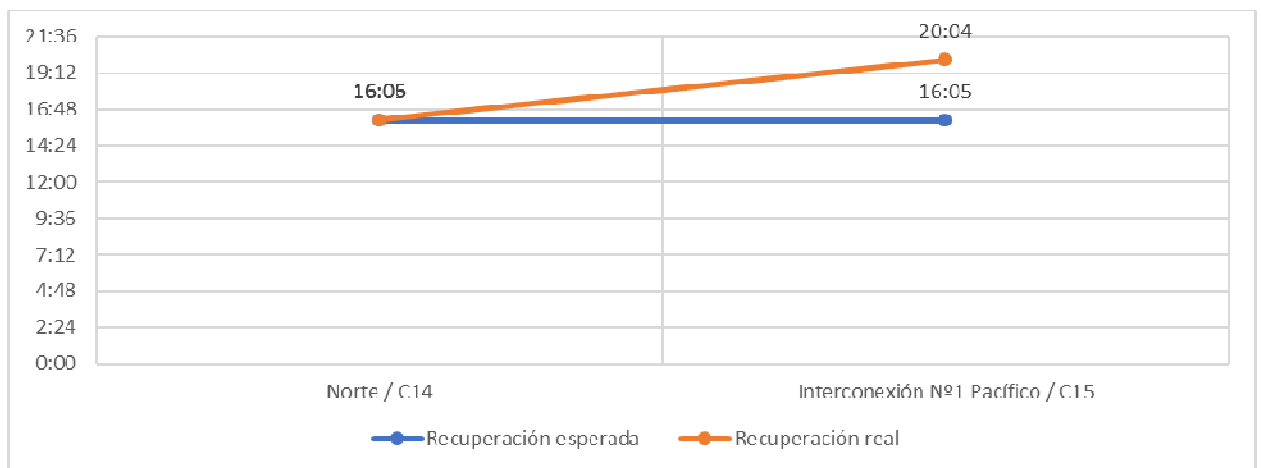
**Clientes Regulados : 4.66 MWh**

**Clientes Libres : 0.00 MWh**

**Total : 4.66 MWh**

- Los montos, fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa CGE S.A.

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real



Se aprecian diferencias entre el horario de recuperación real respecto del horario de disponibilidad de las barras primarias en el alimentador Interconexión N°1 Pacífico.

- Velocidad promedio de recuperación.

Rango	Potencia (MW)	Tiempo recuperación (h)	Velocidad de recuperación (MW/h)
Primer 80 %	2.25	4.08	0.55
Último 20 %	0.56	4.08	0.14
100 % Total	2.81	4.08	0.69

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

**Demanda del sistema previo a la falla:** 9896.1 MW

##### **Regulación de Frecuencia**

Control distribuido de frecuencia en el SEN previo a la falla, mediante las centrales Andina (CTA), Angamos (ANG1), Atacama (2TG2B), Cochrane (CCH2), Guacolda (U4), Hornitos (CTH), Kelar (TG12), Mejillones (CTM2), Norgener (NTO2), Pehuenche (U1 y U2), Quintero (U1 y U2) y Tocopilla (U14).

##### **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**

Según lo informado por CGE S.A.:

*"De acuerdo con los antecedentes presentados en el presente documento se concluye que producto de falla en red de MT, específicamente en alimentador Norte (C14) se produce la operación de Paño CT2 de SE Palafitos, en respaldo a Paño C14 de misma subestación.*

*Al respecto cabe señalar que propagación de falla se produce debido a la no operación de relé de Paño C14."*

De forma complementaria, se adjunta los informes de fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por CGE S.A. (Anexo N°1) y otros antecedentes aportados por CGE S.A. (Anexo N°2).

Además, se solicitará a la empresa CGE S.A. la siguiente información:

- Información técnica correspondiente al paño C14 de S/E Palafitos.
- Incorporar la información técnica del paño C14 de S/E Palafitos a la plataforma web de Información Técnica dispuesta por el Coordinador Eléctrico Nacional para dichos fines.
- Detalle de los mantenimientos realizados durante los últimos 24 meses a los equipos asociados al paño C14 de S/E Palafitos.

##### **Acciones preventivas y/o correctivas**

a) La instalación afectada no cuenta con una auditoría, plan de acción u otro tipo de mantenimiento en curso.

b) Acciones correctivas a corto plazo:

La empresa CGE S.A. indica:

*"El día 13 de octubre, se realizaron pruebas de funcionamiento al relé del interruptor del 52C14 alimentador Norte SE Palafitos*

*Durante las pruebas se detectó que el relé Micom del 52C14 cada cierto tiempo realiza un proceso de booteo o reset dejando durante este proceso la protección deshabilitada.*

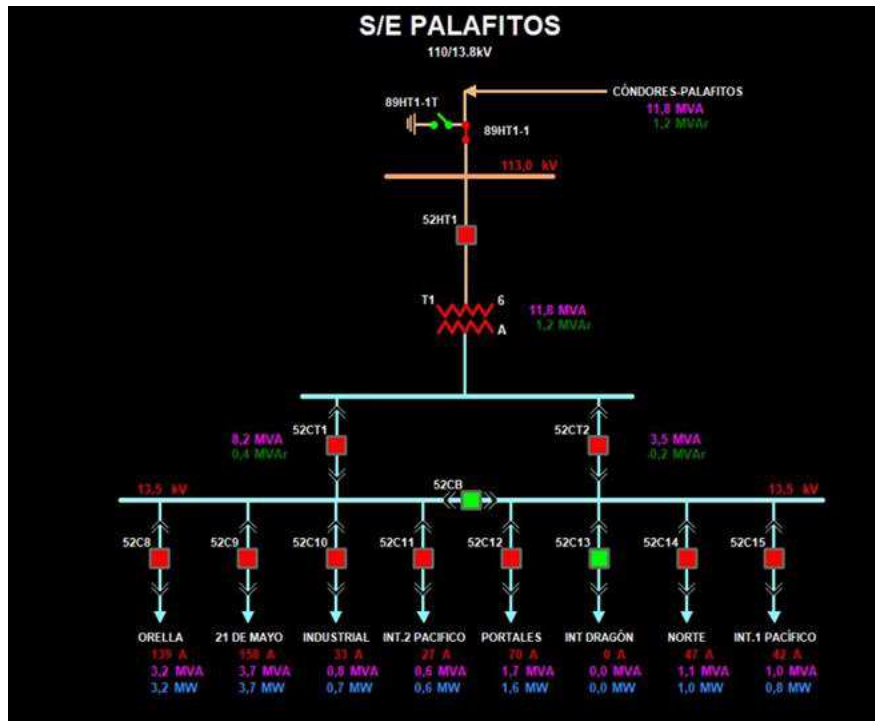
*A consecuencia de lo planteado se toma la decisión de dejar indisponible el interruptor del 5214 Alimentador Norte. Las cargas del Alimentador Norte quedaron transferidas al alimentador Industrial.*

*Se gestionará el cambio de equipo."*

c) Acciones correctivas a largo plazo:

CGE S.A. indica que no aplica acciones correctivas a largo plazo.

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



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

Hora	Involucrado	Evento
15:59	CGE	Apertura automática del interruptor 52CT2 general de barra N°2 13.8 kV de S/E Palafitos, por operación en respaldo de su protección de sobrecorriente temporizada de fase.

- La hora señalada corresponde a lo informado por la empresa CGE S.A.

## 6. Normalización del servicio

Fecha	Involucrado	Hora	Acción
12/10/2021	CGE	16:00	Apertura manual del interruptor alimentador Norte 52C14 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:01	Apertura manual del interruptor alimentador Interconexión N°1 Pacífico 52C15 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:01	Cierre del interruptor 52CT2 general de barra N°2 13.8 kV de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:04	Cierre del interruptor alimentador Norte 52C14 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:04	Cierre del interruptor alimentador Interconexión N°1 Pacífico 52C15 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:04	Apertura automática del interruptor 52CT2 general de barra N°2 13.8 kV de S/E Palafitos, por operación en respaldo de su protección de sobrecorriente temporizada de fase.
12/10/2021	CGE	16:05	Apertura manual del interruptor alimentador Norte 52C14 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:05	Apertura manual del interruptor alimentador Interconexión N°1 Pacífico 52C15 de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:05	Cierre del interruptor 52CT2 general de barra N°2 13.8 kV de S/E Palafitos.
12/10/2021	CGE	16:06	Cierre del interruptor alimentador Norte 52C14 de S/E Palafitos, recuperando el total de consumos asociados al alimentador.
12/10/2021	CGE	20:04	Cierre del interruptor alimentador Interconexión N°1 Pacífico 52C15 de S/E Palafitos, recuperando el 100% de los consumos afectados.

- Las fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa CGE S.A.

## ANEXO N° 1

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



 **Resumen**

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 12-10-2021 18:15

Finalizado

**Número:**

2021002865

**Solicitante:**

Geter Seguel Cuevas

**Empresa:**

COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.

**Tipo de Origen:**

Externo

**SubEstación:**

S/E PALAFITOS

**Falla Sobre:**

pañó

**Elementos**

Tipo: panos - S/E PALAFITOS CT2

Nombre : S/E PALAFITOS CT2

Fecha Perturbacion : 12-10-2021 15:59

Fecha Normaliza : 12-10-2021 16:01

Protección : Sobrecorriente

Interruptor : 52CT2 de S/E Palafitos

Consumo : 2.8 MW

Comentario : Desconexión forzada del 52CT2.

**¿Produce otra indisponibilidad?**

No

**Zona Afectada**

Tarapacá

**Comuna**

Iquique

**Tipo Causa**

Causa Presunta

Causa Principal

Se investiga

**Comentarios Tipo Causa:**

.

**Causas****-Fenómeno Físico:** Origen no determinado.**-Elemento:** Interruptores**-Fenómeno Eléctrico:** Distancia (admitancia, impedancia o reactancia)**-Operación de los interruptores:** Opera según lo esperado**Comentarios Causas:**

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

**Observaciones:**

- Observaciones:** Desconexión forzada del interruptor 52CT2 de S/E Palafitos, afectando parte de los consumos del transformador T1.
- Acciones Inmediatas:** Recuperación de barra debido a procedimiento internos de CGE, se despeja la barra previamente al cierre.
- Hechos Sucidos:** .
- Acciones Correctivas a Corto Plazo:** .
- Acciones Correctivas a Largo Plazo:** .

**Afecta SSCC:**

No

**Afecta Medidores:**

No

**Afecta Protecciones:**

No

**Consumo:**

Consumo Regulado

**Distribuidoras Afectadas**

CGE DISTRIBUCIÓN S.A. / Perd. Estm. de Potencia: 2.8 / Región : Tarapacá / Clientes Afectados: 1084

**Retorno Automatico:**

No Tiene Retorno Automático

**Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:**

12-10-2021 15:59

**Fecha / Hora Estimada Retorno:**



12-10-2021 16:01

**Fecha / Hora Efectiva Retorno:**

12-10-2021 16:01

 Archivos Subidos

Archivo	Fecha Subida
 IF 2021002865_2866 12-10-2021 SE PALAFITOS V1.pdf (/informe_fallas/download_file/6165f495ad651f36fb24ec5e/IF 2021002865_2866 12-10-2021 SE PALAFITOS V1.pdf)	26/10/2021 18:21:14
 IF 2021002865_2866 ANEXO 1 Print Out.zip (/informe_fallas/download_file/6165f495ad651f36fb24ec5e/IF 2021002865_2866 ANEXO 1 Print Out.zip)	26/10/2021 18:21:14

Archivo	Fecha Subida
 IF 2021002865_2866 ANEXO 2 Registros de Eventos.zip (/informe_fallas/download_file/6165f495ad651f36fb24ec5e/IF 2021002865_2866 ANEXO 2 Registros de Eventos.zip)	26/10/2021 18:21:14
 IF 2021002865_2866 ANEXO 3 PROBATORIOS.zip (/informe_fallas/download_file/6165f495ad651f36fb24ec5e/IF 2021002865_2866 ANEXO 3 PROBATORIOS.zip)	26/10/2021 18:21:14

 **Resumen**

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 12-10-2021 18:25

Finalizado

**Número:**

2021002866

**Solicitante:**

Geter Seguel Cuevas

**Empresa:**

COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.

**Tipo de Origen:**

Externo

**SubEstación:**

S/E PALAFITOS

**Falla Sobre:**

pañó

**Elementos**

Tipo: panos - S/E PALAFITOS CT2  
Nombre : S/E PALAFITOS CT2  
Fecha Perturbacion : 12-10-2021 16:04  
Fecha Normaliza : 12-10-2021 16:05  
Protección : Sobrecorriente  
Interruptor : 52CT2 de S/E Palafitos  
Consumo : 2.8 MW  
Comentario : .

**¿Produce otra indisponibilidad?**

No

**Zona Afectada**

Tarapacá

**Comuna**

Iquique

**Tipo Causa**

Causa Presunta  
Causa Principal  
Se investiga

**Comentarios Tipo Causa:**

.

**Causas**

**-Fenómeno Físico:** Origen no determinado.  
**-Elemento:** Interruptores  
**-Fenómeno Eléctrico:** Distancia (admitancia, impedancia o reactancia)  
**-Operación de los interruptores:** Opera según lo esperado

**Comentarios Causas:**

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

**Observaciones:**

-**Observaciones:** Desconexión forzada del interruptor 52CT2 de S/E Palafitos. afectando parte de los consumos del transformador T1.  
 -**Acciones Inmediatas:** Recuperación de barra debido a procedimiento interno de CGE, se deséja la barrea previamente al cierre.  
 -**Hechos Sucidos:** .  
 -**Acciones Correctivas a Corto Plazo:** .  
 -**Acciones Correctivas a Largo Plazo:** .

**Afecta SSCC:**

No

**Afecta Medidores:**

No

**Afecta Protecciones:**

No

**Consumo:**

Consumo Regulado

**Distribuidoras Afectadas**

CGE DISTRIBUCIÓN S.A. / Perd. Estm. de Potencia: 2.8 / Región : Tarapacá / Clientes Afectados: 1084

**Retorno Automatico:**

No Tiene Retorno Automático

**Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:**

12-10-2021 16:04


**Fecha / Hora Estimada Retorno:**



12-10-2021 16:05

**Fecha / Hora Efectiva Retorno:**

12-10-2021 16:05

 Archivos Subidos

Archivo	Fecha Subida
 IF 2021002865_2866 12-10-2021 SE PALAFITOS V1.pdf (/informe_fallas/download_file/6165fc28ad651f3705f73745/IF 2021002865_2866 12-10-2021 SE PALAFITOS V1.pdf)	27/10/2021 09:00:51
 IF 2021002865_2866 ANEXO 1 Print Out.zip (/informe_fallas/download_file/6165fc28ad651f3705f73745/IF 2021002865_2866 ANEXO 1 Print Out.zip)	27/10/2021 09:00:51

Archivo	Fecha Subida
 IF 2021002865_2866 ANEXO 2 Registros de Eventos.zip (/informe_fallas/download_file/6165fc28ad651f3705f73745/IF 2021002865_2866 ANEXO 2 Registros de Eventos.zip)	27/10/2021 09:00:51
 IF 2021002865_2866 ANEXO 3 PROBATORIOS.zip (/informe_fallas/download_file/6165fc28ad651f3705f73745/IF 2021002865_2866 ANEXO 3 PROBATORIOS.zip)	27/10/2021 09:00:51

## ANEXO N° 2

Otros antecedentes aportados por la empresa CGE S.A.

INFORME (s) QUINTO DÍA Nº: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**1. CAUSA U ORIGEN DE LA FALLA:****1.1. Fecha y hora de la Falla:**

Fecha	12 de Octubre de 2021
Hora	15:59

**1.2. Localización de la falla:****1.2.1. Nombre de Instalación donde se produjo de falla.**

1916 Paño C14 Subestación Palafitos.

Con ocasión de falla en red de distribución, asociado a alimentador norte, se produce la operación de Paño CT2 de Subestación Palafitos en respaldo Paño C14.

**1.2.2. Segmento al cual pertenece el equipo o elemento fallado.**

Sistema de Distribución.

Falla tiene origen en el segmento de Distribución por falla en MT. Asociada a Alimentador Norte.

La propagación de la falla tiene relación con no operación del paño C14 de SE Palafitos.

**1.2.3. Elemento o equipo fallado.**

Red de MT Alimentador Norte, paño C14 de Subestación Palafitos.

**1.3. Causa origen de la falla:**

Corte de conductor en red de MT de alimentador Norte, se produce la operación de Paño CT2 de SE Palafitos en respaldo a Paño C14 de dicha subestación.



INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
<b>INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos</b>	

**1.4. Proposición de origen de la falla.**

Interna. En lo respectivo a propagación de la falla.

**1.5. Código de falla.**

A continuación se indican los códigos de falla, en lo respectivo a propagación de la falla.

Causas de Falla	Código	Definición
Fenómeno Físico	OPE26	Interrupción producida por falla en los sistemas de protección de la instalación.
Elemento del Sistema Eléctrico	PR12	Sistema de Protecciones.
Fenómeno Eléctrico	PR51	Protección de sobrecorriente temporizada de fase.
Modo	13	Opera de acuerdo con lo esperado

**1.6. Comuna donde se originó la falla.**

ID\_01101 Iquique

**1.7. Comunas afectadas por la falla.**

ID\_01101 Iquique

**1.8. Reiteración.**

**1.8.1. N° de Fallas en Instalación. (Últimos 24meses móviles).**

No se presentaron fallas en últimos 24 meses móviles.

**1.8.2. N° de Fallas en Instalación con mismo Fenómeno Físico. (Últimos 24meses móviles).**

No se presentaron fallas en últimos 24 meses móviles.

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**1.8.3. Identificación de Evento de Falla que afecta a instalación en los últimos 24 meses móviles.**

No aplica

**1.9. Datos empresa propietaria instalación fallada.**

**Nombre Empresa:** Compañía General de Electricidad S.A  
**RUT:** 76.411.321-7  
**Representante Legal:** Iván Arístides Quezada Escobar.  
**Dirección:** Av. Presidente Riesco N° 5561 P14, las Condes, Santiago, Chile.

**2. INSTALACIONES AFECTADAS.**

Subestación Primaria	Instalación (Barra M.T.)	Hora desconexión	Hora Normalización
Palafitos	Barra 13,8kV	15:59	16:01

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**3. DIAGRAMAS SIMPLIFICADOS.**

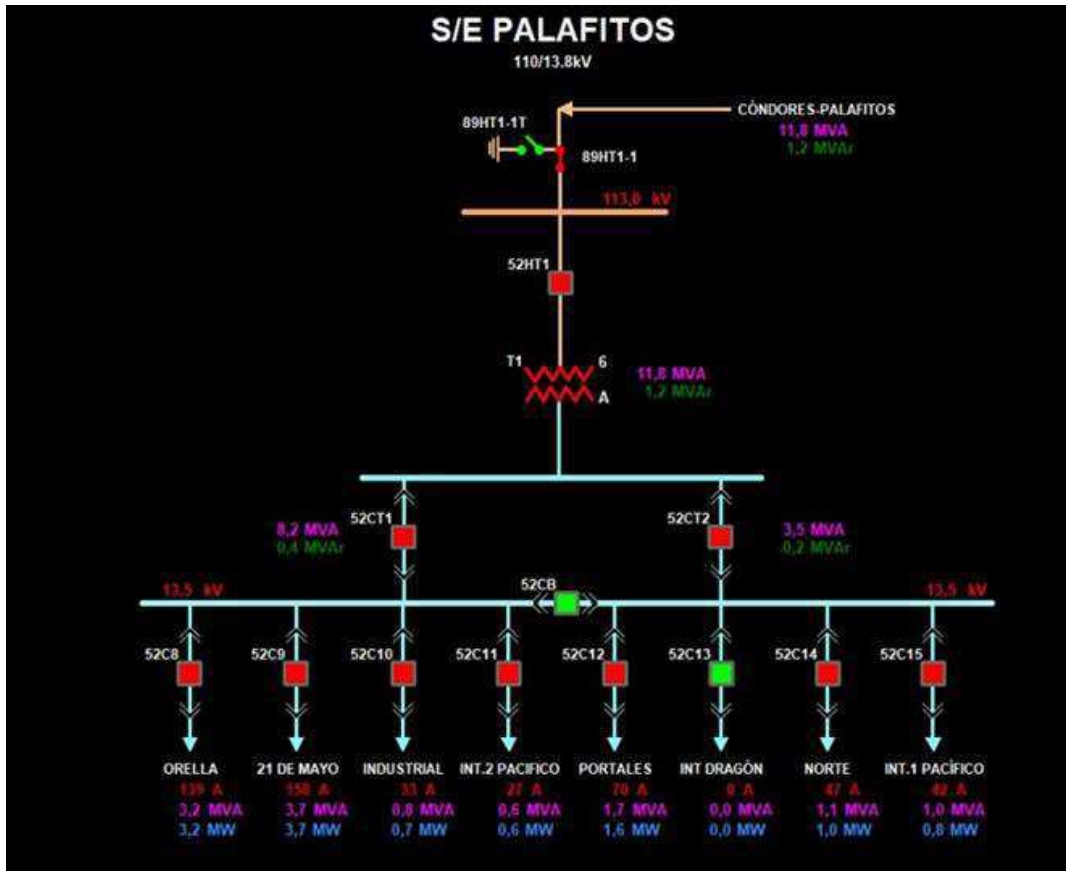


Figura 1; Diagrama Unilineal Simplificado de Zona Afectada.

**4. PERDIDAS DE GENERACIÓN.**

No hay generación de propiedad de CGE S.A., involucrada en la falla.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**5. PÉRDIDAS DE CONSUMOS.**

Subestación	Transformador	Alimentador		MW	Horario		Bloque	Clientes Afectados	kVa afectado	Distribuidora	Comunas	Urbano / Rural	N° Incidencia Centralidad	Observación
	(Primario)	Nombre	Nema		Desconexión	Normalización			(potencia instalada Dx)					
Palafitos	T1	Norte	C14	1,72	15:59	16:06	1	171	5.760	CGE	Iquique	Urbano	3021565324	Se recupera circuito, pero estuvo a 2 fases.
		Interconexión 1 Pacífico	C15	1,09	15:59	20:04	1	913	7.590	CGE	Iquique	Urbano	3021565324	Se recupera 100% de los consumos
<b>Total</b>				<b>2,81</b>				<b>1.084</b>	<b>13.350</b>					

ENS: **4,65 MWH**

N° de Clientes Afectados: **1084**

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**6. CRONOLOGÍA DE EVENTOS Y DESCRIPCIÓN DE CAUSAS**

SUBESTACIÓN	EVENTO 18-08-2021	HORARIO
Palafitos	Apertura por protecciones del 52CT2 (General de barra N° 2, 13,8 KV).	15:59
Palafitos	Abierto manual por recuperación 52C14 Cto. Norte.	16:00
Palafitos	Abierto manual por recuperación 52C15 Cto. Interconexión Pacífico 1 Victoria.	16:01
Palafitos	Cerrado 52 CT2 (General de Barra N°2, 13,8 KV.).	16:01
Palafitos	Cerrado 52 C14 Cto. Norte.	16:04
Palafitos	Cerrado 52 C15 cto. Interconexión 1 Pacífico, Victoria.	16:04
Palafitos	<b>Apertura por Protección 52 CT2 (General Barra 2 de 13,8 KV)</b>	16:04
Palafitos	Abierto manual por recuperación 52C14 Cto. Norte.	16:05
Palafitos	Abierto manual por recuperación 52C15 Cto. Interconexión Pacífico 1 Victoria.	16:05
Palafitos	Cerrado 52 CT 2 (General de Barra N°2, 13,8 KV.).	16:05
Palafitos	Cerrado 52 C14 Cto. Norte.	16:06
Palafitos	Cerrado 52 C15 cto. Interconexión 1 Pacífico, Victoria.	20:04

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**7. ESQUEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL INVOLUCRADOS EN LA FALLA.**

Resumen del evento

Hora Relé	S/E	Instalación (Paño)	Protección Operada	Tiempo [s]	Observaciones
18:58:56	Palafitos	CT2	51	Temporizado	Opera Correctamente

Archivos adjuntos del evento

Interruptor Asociado/Extremo (S/E)	Hora	Descripción de oscilografías o Registro de Eventos	Nombre de Archivo de Oscilografías y Registro de Eventos
52CT2	18:58:56	Oscilografía Operación 51 Protección Sistema F60	OSCILOGRAFIA 52CT1 121021 cfg/.dat/.hdr
		Eventos Protección Sistema GE-F60	EVENTOS 52C 52CT2 121021 .evt

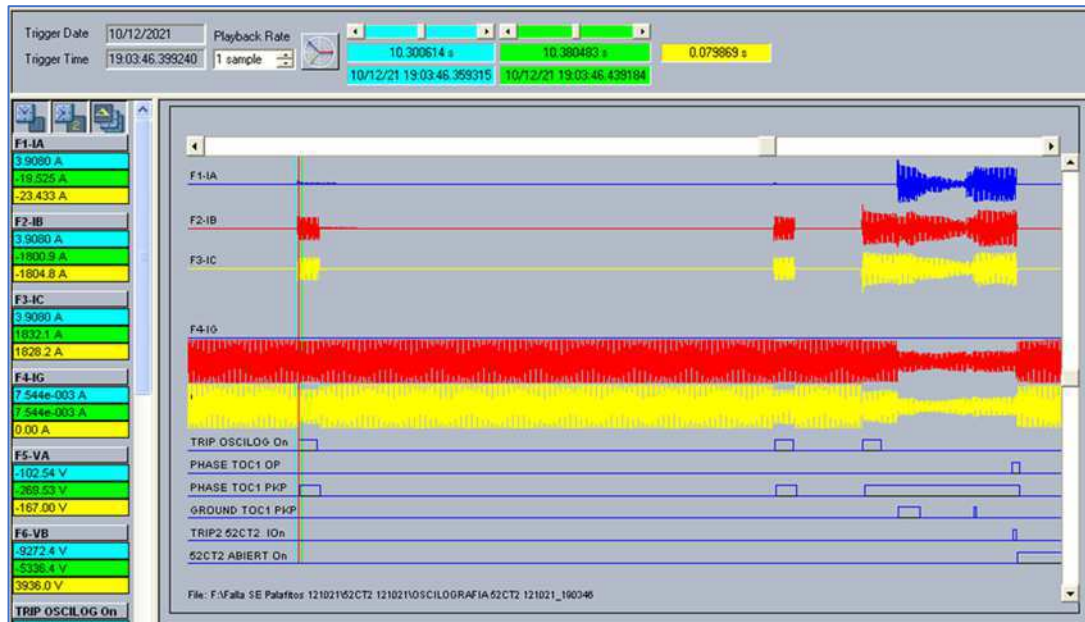
INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

### 7.1 Análisis Actuación de Esquema de Protección.

#### 7.1.1 Paño CT2 de SE Palafitos

##### Registro Oscilografico


##### Registro de Oscilografico de GE F60 de Paño CT2 de SE Palafitos.



En Registro oscilografico de relé F60 de paño CT2 de SE Palafitos se observa las corrientes de falla registradas, para lo cual correctamente se activan y operan los elementos de sobrecorriente de fase de dicho equipo, los que genera la orden de apertura sobre interruptor 52CT2 de SE Palafitos

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**Registro de Eventos.**

4906	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO C	
4905	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO B	
4904	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO A	
4903	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4902	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4901	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4900	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4899	Oct 12 2021 18:58:59.559049	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4898	Oct 12 2021 18:58:59.549068	PHASE TOC1 OP C	
4897	Oct 12 2021 18:58:59.511648	FAULT RPT TRIG	
4896	Oct 12 2021 18:58:59.509156	ALAR OP PROT On (CO6)	
4895	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP1 52CT2 On (CO4)	
4894	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP2 52CT2 On (CO3)	
4893	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP1 52CT2 On (CO2)	
4892	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP2 52CT2 On (CO1)	
4891	Oct 12 2021 18:58:59.509156	SC 50_51P OP On (VO18)	
4890	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP PROT On (VO1)	
4889	Oct 12 2021 18:58:59.509156	PHASE TOC1 OP B	
4888	Oct 12 2021 18:58:59.309589	PHASE TOC1 PKP A	
4887	Oct 12 2021 18:58:59.304605	NEG SEQ IOC1 DPO	
4886	Oct 12 2021 18:58:58.424602	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4885	Oct 12 2021 18:58:58.232478	PHASE TOC1 PKP C	
4884	Oct 12 2021 18:58:58.232478	PHASE TOC1 PKP B	
4883	Oct 12 2021 18:58:58.222507	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4882	Oct 12 2021 18:58:58.222507	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4881	Oct 12 2021 18:58:58.222507	NEG SEQ IOC1 PKP	
4880	Oct 12 2021 18:58:56.871346	NEG SEQ IOC1 DPO	
4879	Oct 12 2021 18:58:56.866358	PHASE TOC1 DPO B	
4878	Oct 12 2021 18:58:56.856391	PHASE TOC1 DPO C	

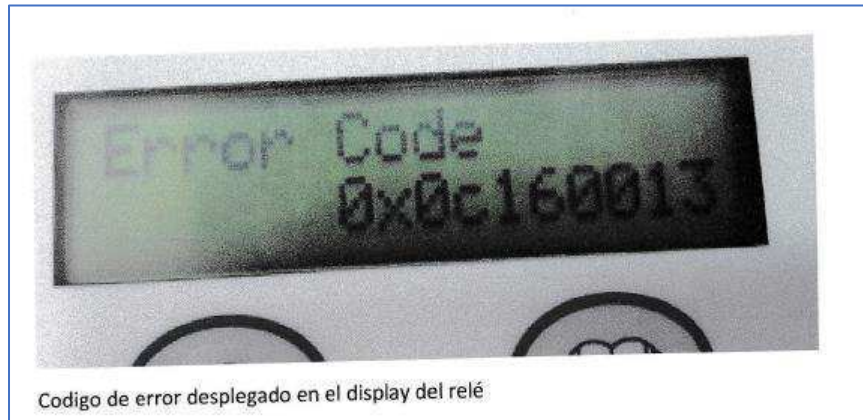
En registro de eventos de relé F60 de Paño CT2 de SE Palafitos, se observa que la operación por elementos de sobrecorriente de fase de TOC1 (4889) lo cual genera la apertura de interruptor 52CT2 de SE Palafitos (4903).



INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

### 7.1.2 Paño C14 de SE Palafitos.

El relé de Paño C14, registra eventos desde el horario en el cual este se reseteo, debido a que al llegar personal a la subestación este se encontraba en estado bloqueado.



```

Configuración y Registro - Control - G:\Falla SE Palafitos 121021\SCE14 Norte 121021\EVENTOS 121021.ev
Archivo Editar Ver Depósito Herramientas Ventana Ayuda
G:\Falla SE Palafitos 121021\SCE14 Norte 121021\EVENTOS 121021.ev
Subestación
Paño
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:53,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:53,192 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:53,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:58,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:40,948 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:43,944 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:38,122 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:28,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:28,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:26,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:28,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:25,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:19,122 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:39:19,124 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:48,118 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:42,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:42,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:42,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:42,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:39,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:32,825 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 23:38:32,423 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:51,423 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:09,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:09,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:09,192 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:09,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:08,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:41:08,888 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:57,124 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:51,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:51,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:51,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:51,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:48,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:41,812 st Mant Registrado
  
```

```

Configuración y Registro - Control - G:\Falla SE Palafitos 121021\SCE14 Norte 121021\EVENTOS 121021.ev
Archivo Editar Ver Depósito Herramientas Ventana Ayuda
G:\Falla SE Palafitos 121021\SCE14 Norte 121021\EVENTOS 121021.ev
Subestación
Paño
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:41,812 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:41,818 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:58,128 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:44,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:44,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:40,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:38,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:41,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:38,385 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:39:38,382 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:51,118 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:47,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:47,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:48,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:48,888 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:47,426 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 22:38:47,121 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:13,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:13,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:13,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:13,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:18,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 21:47:40,788 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:54,119 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,194 st Entradas Lógicas
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,194 st Contactos Salida
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,193 st AB activado Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,192 st CB cerrado 3po Conectado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,888 st Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:38,444 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:38,444 st Mant Registrado
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:47,123 st IRIG-B Activo
+ Martes 12 Octubre 2021 21:46:48,194 st Entradas Lógicas
  
```

INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021002865-2021002866</b>	FECHA DE FALLA: 12 de Octubre de 2021
INSTALACIÓN (ES) Subestación Palafitos	

**8. ACCIONES CORRECTIVAS.****8.1. Acciones Correctivas de Corto Plazo.**

El día 13 de Octubre, se realizaron pruebas de funcionamiento al relé del interruptor del 52C14 alimentador Norte SE Palafitos

Durante las pruebas se detectó que el relé Micom del 52C14 cada cierto tiempo realiza un proceso de booteo o reset dejando durante este proceso la protección deshabilitada.

A consecuencia de lo planteado se toma la decisión de dejar indisponible el interruptor del 5214 Alimentador Norte. Las cargas del Alimentador Norte quedaron transferidas al alimentador Industrial.

Se gestionará el cambio de equipo.

**8.2. Acciones correctivas de Largo Plazo**

No aplica.

**9. CONCLUSIONES.**

De acuerdo con los antecedentes presentados en el presente documento se concluye que producto de falla en red de MT, específicamente en alimentador Norte (C14) se produce la operación de Paño CT2 de SE Palafitos, en respaldo a Paño C14 de misma subestación.

Al respecto cabe señalar que propagación de falla se produce debido a la no operación de relé de Paño C14.

**ANEXO I      PRINT OUT**

**ANEXO II     REGISTRO DE EVENTOS.**


**ANEXO III    PROBATORIOS**

File Name: C:\Users\Public\Documents\GE Power Management\URPC\Data\Device Files\F60 52CT2\20171025\_14494

Date / Time of Last Clear: Wednesday, October 25, 2017 14:49:44

Events Since Last Clear: 5051

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
5051	Oct 12 2021 23:03:57.218644	52C15 CERRAD On (VO47)	
5050	Oct 12 2021 23:03:57.213640	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
5049	Oct 12 2021 23:03:57.208637	52C15 ABIERT Off (VO35)	
5048	Oct 12 2021 22:46:27.737593	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
5047	Oct 12 2021 22:46:27.539977	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
5046	Oct 12 2021 22:46:27.539977	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
5045	Oct 12 2021 22:46:27.534977	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
5044	Oct 12 2021 22:46:27.534977	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
5043	Oct 12 2021 22:46:27.534977	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
5042	Oct 12 2021 22:46:27.532474	52C15 ABIERT On (VO35)	
5041	Oct 12 2021 22:46:27.532474	ANY 52C OPEN On (VO20)	
5040	Oct 12 2021 22:46:27.524971	52C15 CERRAD Off (VO47)	
5039	Oct 12 2021 22:45:57.701747	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
5038	Oct 12 2021 22:45:57.694237	52C15 CERRAD On (VO47)	
5037	Oct 12 2021 22:45:57.684223	52C15 ABIERT Off (VO35)	
5036	Oct 12 2021 20:43:57.731244	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
5035	Oct 12 2021 20:43:57.726241	52C14 CERRAD On (VO46)	
5034	Oct 12 2021 20:43:57.716231	52C14 ABIERT Off (VO34)	
5033	Oct 12 2021 20:42:32.419054	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
5032	Oct 12 2021 20:42:32.228879	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
5031	Oct 12 2021 20:42:32.228879	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
5030	Oct 12 2021 20:42:32.216368	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
5029	Oct 12 2021 20:42:32.216368	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
5028	Oct 12 2021 20:42:32.216368	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
5027	Oct 12 2021 20:42:32.213866	52C14 ABIERT On (VO34)	
5026	Oct 12 2021 20:42:32.213866	ANY 52C OPEN On (VO20)	
5025	Oct 12 2021 20:42:32.208861	52C14 CERRAD Off (VO46)	
5024	Oct 12 2021 19:05:39.194324	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
5023	Oct 12 2021 19:05:39.186842	52C14 CERRAD On (VO46)	
5022	Oct 12 2021 19:05:39.176868	52C14 ABIERT Off (VO34)	
5021	Oct 12 2021 19:05:21.948840	RESET OP(OPERAND)	
5020	Oct 12 2021 19:05:21.946343	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
5019	Oct 12 2021 19:05:21.946343	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
5018	Oct 12 2021 19:05:21.946343	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
5017	Oct 12 2021 19:05:21.943847	52CT2 CERRAD On (VO23)	
5016	Oct 12 2021 19:05:21.933863	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
5015	Oct 12 2021 19:04:58.633309	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
5014	Oct 12 2021 19:04:58.633309	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
5013	Oct 12 2021 19:04:58.630812	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
5012	Oct 12 2021 19:04:58.628312	52C15 ABIERT On (VO35)	
5011	Oct 12 2021 19:04:58.628312	ANY 52C OPEN On (VO20)	
5010	Oct 12 2021 19:04:58.623314	52C15 CERRAD Off (VO47)	
5009	Oct 12 2021 19:04:49.938878	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
5008	Oct 12 2021 19:04:49.938878	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
5007	Oct 12 2021 19:04:49.933884	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
5006	Oct 12 2021 19:04:49.931386	52C14 ABIERT On (VO34)	
5005	Oct 12 2021 19:04:49.931386	ANY 52C OPEN On (VO20)	
5004	Oct 12 2021 19:04:49.923895	52C14 CERRAD Off (VO46)	
5003	Oct 12 2021 19:04:02.399011	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
5002	Oct 12 2021 19:04:02.391526	52C15 CERRAD On (VO47)	
5001	Oct 12 2021 19:04:02.381544	52C15 ABIERT Off (VO35)	
5000	Oct 12 2021 19:03:54.430428	ALAR OP PROT Off (CO6)	
4999	Oct 12 2021 19:03:54.430428	TRIP1 52CT2 Off (CO4)	
4998	Oct 12 2021 19:03:54.430428	TRIP2 52CT2 Off (CO3)	
4997	Oct 12 2021 19:03:54.430428	TRIP1 52CT2 Off (CO2)	
4996	Oct 12 2021 19:03:54.430428	TRIP2 52CT2 Off (CO1)	
4995	Oct 12 2021 19:03:54.430428	SC 50_51P OP Off (VO18)	
4994	Oct 12 2021 19:03:54.430428	TRIP PROT Off (VO1)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4993	Oct 12 2021 19:03:54.430428	PHASE TOC1 DPO C	
4992	Oct 12 2021 19:03:54.430428	PHASE TOC1 DPO B	
4991	Oct 12 2021 19:03:54.420443	PHASE TOC1 DPO A	
4990	Oct 12 2021 19:03:54.410459	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4989	Oct 12 2021 19:03:54.410459	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4988	Oct 12 2021 19:03:54.410459	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4987	Oct 12 2021 19:03:54.410459	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4986	Oct 12 2021 19:03:54.400472	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4985	Oct 12 2021 19:03:54.353042	FAULT RPT TRIG	
4984	Oct 12 2021 19:03:54.350544	ALAR OP PROT On (CO6)	
4983	Oct 12 2021 19:03:54.350544	TRIP1 52CT2 On (CO4)	
4982	Oct 12 2021 19:03:54.350544	TRIP2 52CT2 On (CO3)	
4981	Oct 12 2021 19:03:54.350544	TRIP1 52CT2 On (CO2)	
4980	Oct 12 2021 19:03:54.350544	TRIP2 52CT2 On (CO1)	
4979	Oct 12 2021 19:03:54.350544	SC 50_51P OP On (VO18)	
4978	Oct 12 2021 19:03:54.350544	TRIP PROT On (VO1)	
4977	Oct 12 2021 19:03:54.350544	PHASE TOC1 OP B	
4976	Oct 12 2021 19:03:53.950870	GROUND TOC1 DPO	
4975	Oct 12 2021 19:03:53.940880	NEG SEQ IOC1 DPO	
4974	Oct 12 2021 19:03:53.930891	PHASE TOC1 PKP C	
4973	Oct 12 2021 19:03:53.920902	GROUND TOC1 PKP	
4972	Oct 12 2021 19:03:53.900922	PHASE TOC1 DPO C	
4971	Oct 12 2021 19:03:53.865958	NEG SEQ IOC1 PKP	
4970	Oct 12 2021 19:03:53.860963	PHASE TOC1 PKP A	
4969	Oct 12 2021 19:03:53.826008	NEG SEQ IOC1 DPO	
4968	Oct 12 2021 19:03:53.611281	PHASE TOC1 DPO A	
4967	Oct 12 2021 19:03:53.576333	NEG SEQ IOC1 PKP	
4966	Oct 12 2021 19:03:53.491446	NEG SEQ IOC1 DPO	
4965	Oct 12 2021 19:03:53.481456	NEG SEQ IOC1 PKP	
4964	Oct 12 2021 19:03:53.466467	NEG SEQ IOC1 DPO	
4963	Oct 12 2021 19:03:53.416520	NEG SEQ IOC1 PKP	
4962	Oct 12 2021 19:03:53.321617	GROUND TOC1 DPO	
4961	Oct 12 2021 19:03:53.091874	PHASE TOC1 PKP A	
4960	Oct 12 2021 19:03:53.091874	NEG SEQ IOC1 DPO	
4959	Oct 12 2021 19:03:53.081894	GROUND TOC1 PKP	
4958	Oct 12 2021 19:03:52.889742	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4957	Oct 12 2021 19:03:52.702398	PHASE TOC1 PKP C	
4956	Oct 12 2021 19:03:52.702398	PHASE TOC1 PKP B	
4955	Oct 12 2021 19:03:52.687426	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4954	Oct 12 2021 19:03:52.687426	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4953	Oct 12 2021 19:03:52.687426	NEG SEQ IOC1 PKP	
4952	Oct 12 2021 19:03:51.958780	NEG SEQ IOC1 DPO	
4951	Oct 12 2021 19:03:51.943810	PHASE TOC1 DPO C	
4950	Oct 12 2021 19:03:51.943810	PHASE TOC1 DPO B	
4949	Oct 12 2021 19:03:51.908887	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4948	Oct 12 2021 19:03:51.714121	PHASE TOC1 PKP C	
4947	Oct 12 2021 19:03:51.714121	PHASE TOC1 PKP B	
4946	Oct 12 2021 19:03:51.704131	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4945	Oct 12 2021 19:03:51.704131	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4944	Oct 12 2021 19:03:51.704131	NEG SEQ IOC1 PKP	
4943	Oct 12 2021 19:03:46.658900	NEG SEQ IOC1 DPO	
4942	Oct 12 2021 19:03:46.643928	PHASE TOC1 DPO C	
4941	Oct 12 2021 19:03:46.643928	PHASE TOC1 DPO B	
4940	Oct 12 2021 19:03:46.601514	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4939	Oct 12 2021 19:03:46.414210	PHASE TOC1 PKP C	
4938	Oct 12 2021 19:03:46.414210	PHASE TOC1 PKP B	
4937	Oct 12 2021 19:03:46.399240	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4936	Oct 12 2021 19:03:46.399240	TRIP OSCILOG On (VO5)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4935	Oct 12 2021 19:03:46.399240	NEG SEQ IOC1 PKP	
4934	Oct 12 2021 19:03:46.384272	52C14 CERRAD On (VO46)	
4933	Oct 12 2021 19:03:46.384272	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4932	Oct 12 2021 19:03:46.374290	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4931	Oct 12 2021 19:01:05.757267	RESET OP(OPERAND)	
4930	Oct 12 2021 19:01:05.754771	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
4929	Oct 12 2021 19:01:05.754771	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
4928	Oct 12 2021 19:01:05.737296	52CT2 CERRAD On (VO23)	
4927	Oct 12 2021 19:01:05.734799	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
4926	Oct 12 2021 19:01:05.727309	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
4925	Oct 12 2021 19:00:37.324534	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4924	Oct 12 2021 19:00:37.324534	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4923	Oct 12 2021 19:00:37.324534	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4922	Oct 12 2021 19:00:37.322041	52C15 ABIERT On (VO35)	
4921	Oct 12 2021 19:00:37.322041	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4920	Oct 12 2021 19:00:37.317053	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4919	Oct 12 2021 19:00:15.990207	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4918	Oct 12 2021 19:00:15.990207	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4917	Oct 12 2021 19:00:15.977746	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4916	Oct 12 2021 19:00:15.975254	52C14 ABIERT On (VO34)	
4915	Oct 12 2021 19:00:15.975254	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4914	Oct 12 2021 19:00:15.967778	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4913	Oct 12 2021 18:58:59.579008	ALAR OP PROT Off (CO6)	
4912	Oct 12 2021 18:58:59.579008	TRIP1 52CT2 Off (CO4)	
4911	Oct 12 2021 18:58:59.579008	TRIP2 52CT2 Off (CO3)	
4910	Oct 12 2021 18:58:59.579008	TRIP1 52CT2 Off (CO2)	
4909	Oct 12 2021 18:58:59.579008	TRIP2 52CT2 Off (CO1)	
4908	Oct 12 2021 18:58:59.579008	SC 50_51P OP Off (VO18)	
4907	Oct 12 2021 18:58:59.579008	TRIP PROT Off (VO1)	
4906	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO C	
4905	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO B	
4904	Oct 12 2021 18:58:59.579008	PHASE TOC1 DPO A	
4903	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4902	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4901	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4900	Oct 12 2021 18:58:59.569026	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4899	Oct 12 2021 18:58:59.559049	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4898	Oct 12 2021 18:58:59.549068	PHASE TOC1 OP C	
4897	Oct 12 2021 18:58:59.511648	FAULT RPT TRIG	
4896	Oct 12 2021 18:58:59.509156	ALAR OP PROT On (CO6)	
4895	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP1 52CT2 On (CO4)	
4894	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP2 52CT2 On (CO3)	
4893	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP1 52CT2 On (CO2)	
4892	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP2 52CT2 On (CO1)	
4891	Oct 12 2021 18:58:59.509156	SC 50_51P OP On (VO18)	
4890	Oct 12 2021 18:58:59.509156	TRIP PROT On (VO1)	
4889	Oct 12 2021 18:58:59.509156	PHASE TOC1 OP B	
4888	Oct 12 2021 18:58:59.309589	PHASE TOC1 PKP A	
4887	Oct 12 2021 18:58:59.304605	NEG SEQ IOC1 DPO	
4886	Oct 12 2021 18:58:58.424602	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4885	Oct 12 2021 18:58:58.232478	PHASE TOC1 PKP C	
4884	Oct 12 2021 18:58:58.232478	PHASE TOC1 PKP B	
4883	Oct 12 2021 18:58:58.222507	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4882	Oct 12 2021 18:58:58.222507	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4881	Oct 12 2021 18:58:58.222507	NEG SEQ IOC1 PKP	
4880	Oct 12 2021 18:58:56.871346	NEG SEQ IOC1 DPO	
4879	Oct 12 2021 18:58:56.866358	PHASE TOC1 DPO B	
4878	Oct 12 2021 18:58:56.856391	PHASE TOC1 DPO C	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4877	Oct 12 2021 18:58:56.811530	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4876	Oct 12 2021 18:58:56.616939	PHASE TOC1 PKP C	
4875	Oct 12 2021 18:58:56.616939	PHASE TOC1 PKP B	
4874	Oct 12 2021 18:58:56.606965	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4873	Oct 12 2021 18:58:56.606965	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4872	Oct 12 2021 18:58:56.606965	NEG SEQ IOC1 PKP	
4871	Oct 12 2021 18:25:07.632497	52C14 CERRAD On (VO46)	
4870	Oct 12 2021 18:25:07.630000	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4869	Oct 12 2021 18:25:07.622519	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4868	Oct 12 2021 08:21:21.332004	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4867	Oct 12 2021 08:21:21.141988	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4866	Oct 12 2021 08:21:21.141988	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4865	Oct 12 2021 08:21:21.129487	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4864	Oct 12 2021 08:21:21.129487	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4863	Oct 12 2021 08:21:21.129487	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4862	Oct 12 2021 08:21:21.126985	52C14 ABIERT On (VO34)	
4861	Oct 12 2021 08:21:21.126985	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4860	Oct 12 2021 08:21:21.119485	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4859	Oct 11 2021 19:46:05.938041	GROUND TOC1 DPO	
4858	Oct 11 2021 19:46:05.930544	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4857	Oct 11 2021 19:46:05.728111	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4856	Oct 11 2021 19:46:05.728111	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4855	Oct 11 2021 19:46:05.728111	GROUND TOC1 PKP	
4854	Oct 05 2021 20:48:15.861856	RESET OP(OPERAND)	
4853	Oct 05 2021 20:48:15.859360	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
4852	Oct 05 2021 20:48:15.859360	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
4851	Oct 05 2021 20:48:15.846890	52CT2 CERRAD On (VO23)	
4850	Oct 05 2021 20:48:15.839422	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
4849	Oct 05 2021 20:48:15.836913	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
4848	Oct 05 2021 19:56:24.999802	DATE/TIME CHANGED	
4847	Oct 05 2021 16:27:39.965474	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4846	Oct 05 2021 16:27:39.965474	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4845	Oct 05 2021 16:27:39.955487	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4844	Oct 05 2021 16:27:39.945495	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4843	Oct 05 2021 16:27:39.942992	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4842	Oct 01 2021 21:05:33.998582	DATE/TIME CHANGED	
4841	Sep 27 2021 13:41:34.101172	SNTP FAILURE	
4840	Sep 27 2021 12:36:57.766323	SNTP FAILURE	
4839	Sep 26 2021 18:57:32.557741	RESET OP(OPERAND)	
4838	Sep 26 2021 18:57:32.555245	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
4837	Sep 26 2021 18:57:32.555245	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
4836	Sep 26 2021 18:57:32.542776	52CT2 CERRAD On (VO23)	
4835	Sep 26 2021 18:57:32.535296	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
4834	Sep 26 2021 18:57:32.532802	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
4833	Sep 26 2021 17:15:31.997665	DATE/TIME CHANGED	
4832	Sep 26 2021 09:21:31.589457	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4831	Sep 26 2021 09:21:31.589457	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4830	Sep 26 2021 09:21:31.576953	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4829	Sep 26 2021 09:21:31.569447	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4828	Sep 26 2021 09:21:31.564441	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4827	Sep 26 2021 07:02:30.999740	DATE/TIME CHANGED	
4826	Sep 26 2021 06:07:41.000034	DATE/TIME CHANGED	
4825	Sep 24 2021 20:18:09.962558	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4824	Sep 24 2021 20:18:09.773148	NEG SEQ IOC1 DPO	
4823	Sep 24 2021 20:18:09.758197	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4822	Sep 24 2021 20:18:09.758197	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4821	Sep 24 2021 20:18:09.758197	NEG SEQ IOC1 PKP	
4820	Sep 17 2021 04:06:49.999057	DATE/TIME CHANGED	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4819	Sep 15 2021 15:21:46.422567	52C14 CERRAD On (VO46)	
4818	Sep 15 2021 15:21:46.417570	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4817	Sep 15 2021 15:21:46.412571	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4816	Sep 15 2021 15:21:12.998158	DATE/TIME CHANGED	
4815	Sep 15 2021 11:05:06.440259	GROUND TOC1 DPO	
4814	Sep 15 2021 11:05:06.430270	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4813	Sep 15 2021 11:05:06.430270	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4812	Sep 15 2021 11:05:06.430270	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4811	Sep 15 2021 11:05:06.427772	52C14 ABIERT On (VO34)	
4810	Sep 15 2021 11:05:06.427772	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4809	Sep 15 2021 11:05:06.420280	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4808	Sep 15 2021 11:05:04.265519	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4807	Sep 15 2021 11:05:04.063297	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4806	Sep 15 2021 11:05:04.063297	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4805	Sep 15 2021 11:05:04.063297	GROUND TOC1 PKP	
4804	Sep 15 2021 11:05:04.033329	52C14 CERRAD On (VO46)	
4803	Sep 15 2021 11:05:04.033329	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4802	Sep 15 2021 11:05:04.023339	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4801	Sep 15 2021 11:04:58.964746	GROUND TOC1 DPO	
4800	Sep 15 2021 11:04:58.954743	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4799	Sep 15 2021 11:04:58.954743	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4798	Sep 15 2021 11:04:58.952244	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4797	Sep 15 2021 11:04:58.949743	52C14 ABIERT On (VO34)	
4796	Sep 15 2021 11:04:58.949743	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4795	Sep 15 2021 11:04:58.942241	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4794	Sep 15 2021 11:04:56.927686	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4793	Sep 15 2021 11:04:56.725254	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4792	Sep 15 2021 11:04:56.725254	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4791	Sep 15 2021 11:04:56.725254	GROUND TOC1 PKP	
4790	Sep 14 2021 11:45:27.817623	SNTF FAILURE	
4789	Sep 12 2021 18:47:56.311225	52C15 CERRAD On (VO47)	
4788	Sep 12 2021 18:47:56.306238	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4787	Sep 12 2021 18:47:56.301249	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4786	Sep 12 2021 04:17:30.384553	PHASE TOC1 DPO C	
4785	Sep 12 2021 04:17:30.384553	PHASE TOC1 DPO B	
4784	Sep 12 2021 04:17:30.384553	PHASE TOC1 DPO A	
4783	Sep 12 2021 04:17:30.374551	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4782	Sep 12 2021 04:17:30.374551	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4781	Sep 12 2021 04:17:30.364550	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4780	Sep 12 2021 04:17:30.362050	52C15 ABIERT On (VO35)	
4779	Sep 12 2021 04:17:30.362050	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4778	Sep 12 2021 04:17:30.357049	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4777	Sep 12 2021 04:17:30.087101	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4776	Sep 12 2021 04:17:29.884662	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4775	Sep 12 2021 04:17:29.884662	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4774	Sep 12 2021 04:17:29.884662	PHASE TOC1 PKP C	
4773	Sep 12 2021 04:17:29.884662	PHASE TOC1 PKP B	
4772	Sep 12 2021 04:17:29.884662	PHASE TOC1 PKP A	
4771	Sep 12 2021 04:17:29.874670	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4770	Sep 12 2021 04:17:29.867180	52C15 CERRAD On (VO47)	
4769	Sep 12 2021 04:17:29.857189	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4768	Sep 12 2021 04:17:24.790813	PHASE TOC1 DPO C	
4767	Sep 12 2021 04:17:24.790813	PHASE TOC1 DPO B	
4766	Sep 12 2021 04:17:24.790813	PHASE TOC1 DPO A	
4765	Sep 12 2021 04:17:24.780809	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4764	Sep 12 2021 04:17:24.780809	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4763	Sep 12 2021 04:17:24.778309	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4762	Sep 12 2021 04:17:24.775807	52C15 ABIERT On (VO35)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4761	Sep 12 2021 04:17:24.775807	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4760	Sep 12 2021 04:17:24.770804	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4759	Sep 12 2021 04:17:24.345840	NEG SEQ IOC1 DPO	
4758	Sep 12 2021 04:17:24.340848	PHASE TOC1 PKP A	
4757	Sep 12 2021 04:17:24.340848	GROUND TOC1 DPO	
4756	Sep 12 2021 04:17:24.253400	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4755	Sep 12 2021 04:17:24.140943	PHASE TOC1 PKP C	
4754	Sep 12 2021 04:17:24.140943	PHASE TOC1 PKP B	
4753	Sep 12 2021 04:17:24.130961	NEG SEQ IOC1 PKP	
4752	Sep 12 2021 04:17:24.051099	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4751	Sep 12 2021 04:17:24.051099	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4750	Sep 12 2021 04:17:24.051099	GROUND TOC1 PKP	
4749	Sep 06 2021 22:18:34.174025	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4748	Sep 06 2021 22:18:34.166512	52C15 CERRAD On (VO47)	
4747	Sep 06 2021 22:18:34.156494	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4746	Sep 06 2021 16:58:38.874653	52C14 CERRAD On (VO46)	
4745	Sep 06 2021 16:58:38.872157	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4744	Sep 06 2021 16:58:38.867163	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4743	Sep 06 2021 11:56:15.223381	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4742	Sep 06 2021 11:56:15.033980	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4741	Sep 06 2021 11:56:15.033980	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4740	Sep 06 2021 11:56:15.019027	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4739	Sep 06 2021 11:56:15.019027	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4738	Sep 06 2021 11:56:15.019027	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4737	Sep 06 2021 11:56:15.016536	52C14 ABIERT On (VO34)	
4736	Sep 06 2021 11:56:15.016536	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4735	Sep 06 2021 11:56:15.011550	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4734	Sep 06 2021 11:25:28.818031	NEG SEQ IOC1 DPO	
4733	Sep 06 2021 11:25:28.813032	PHASE TOC1 DPO C	
4732	Sep 06 2021 11:25:28.813032	PHASE TOC1 DPO B	
4731	Sep 06 2021 11:25:28.813032	PHASE TOC1 DPO A	
4730	Sep 06 2021 11:25:28.793041	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4729	Sep 06 2021 11:25:28.793041	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4728	Sep 06 2021 11:25:28.793041	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4727	Sep 06 2021 11:25:28.790543	52C15 ABIERT On (VO35)	
4726	Sep 06 2021 11:25:28.790543	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4725	Sep 06 2021 11:25:28.785546	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4724	Sep 06 2021 11:25:28.743064	NEG SEQ IOC1 PKP	
4723	Sep 06 2021 11:25:28.605628	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4722	Sep 06 2021 11:25:28.403222	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4721	Sep 06 2021 11:25:28.403222	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4720	Sep 06 2021 11:25:28.403222	PHASE TOC1 PKP C	
4719	Sep 06 2021 11:25:28.403222	PHASE TOC1 PKP B	
4718	Sep 06 2021 11:25:28.403222	PHASE TOC1 PKP A	
4717	Sep 06 2021 11:25:28.393231	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4716	Sep 06 2021 11:25:28.385739	52C15 CERRAD On (VO47)	
4715	Sep 06 2021 11:25:28.375749	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4714	Sep 06 2021 11:25:23.322047	NEG SEQ IOC1 DPO	
4713	Sep 06 2021 11:25:23.317058	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4712	Sep 06 2021 11:25:23.317058	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4711	Sep 06 2021 11:25:23.317058	PHASE TOC1 DPO C	
4710	Sep 06 2021 11:25:23.317058	PHASE TOC1 DPO B	
4709	Sep 06 2021 11:25:23.302070	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4708	Sep 06 2021 11:25:23.299576	52C15 ABIERT On (VO35)	
4707	Sep 06 2021 11:25:23.299576	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4706	Sep 06 2021 11:25:23.294577	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4705	Sep 06 2021 11:25:23.047253	GROUND TOC1 DPO	
4704	Sep 06 2021 11:25:22.767551	PHASE TOC1 PKP B	




Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4703	Sep 06 2021 11:25:22.757551	PHASE TOC1 PKP C	
4702	Sep 06 2021 11:25:22.757551	NEG SEQ IOC1 PKP	
4701	Sep 06 2021 11:25:22.480117	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4700	Sep 06 2021 11:25:22.277667	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4699	Sep 06 2021 11:25:22.277667	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4698	Sep 06 2021 11:25:22.277667	GROUND TOC1 PKP	
4697	Aug 24 2021 21:51:47.247472	52C14 CERRAD On (VO46)	
4696	Aug 24 2021 21:51:47.244969	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4695	Aug 24 2021 21:51:47.237465	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4694	Aug 24 2021 17:11:04.320791	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4693	Aug 24 2021 17:11:04.318297	52C15 CERRAD On (VO47)	
4692	Aug 24 2021 17:11:04.308319	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4691	Aug 24 2021 16:41:15.999684	GROUND TOC1 DPO	
4690	Aug 24 2021 16:41:15.989698	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4689	Aug 24 2021 16:41:15.989698	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4688	Aug 24 2021 16:41:15.987202	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4687	Aug 24 2021 16:41:15.984705	52C15 ABIERT On (VO35)	
4686	Aug 24 2021 16:41:15.984705	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4685	Aug 24 2021 16:41:15.977217	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4684	Aug 24 2021 16:41:14.254680	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4683	Aug 24 2021 16:41:14.052512	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4682	Aug 24 2021 16:41:14.052512	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4681	Aug 24 2021 16:41:14.052512	GROUND TOC1 PKP	
4680	Aug 24 2021 16:41:13.443283	52C15 CERRAD On (VO47)	
4679	Aug 24 2021 16:41:13.433296	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4678	Aug 24 2021 16:41:13.433296	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4677	Aug 24 2021 16:41:08.379147	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4676	Aug 24 2021 16:41:08.379147	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4675	Aug 24 2021 16:41:08.379147	GROUND TOC1 DPO	
4674	Aug 24 2021 16:41:08.364162	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4673	Aug 24 2021 16:41:08.361665	52C15 ABIERT On (VO35)	
4672	Aug 24 2021 16:41:08.361665	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4671	Aug 24 2021 16:41:08.356671	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4670	Aug 24 2021 16:41:06.686429	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4669	Aug 24 2021 16:41:06.481781	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4668	Aug 24 2021 16:41:06.481781	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4667	Aug 24 2021 16:41:06.481781	GROUND TOC1 PKP	
4666	Aug 24 2021 15:57:56.021316	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4665	Aug 24 2021 15:57:56.016322	52C15 CERRAD On (VO47)	
4664	Aug 24 2021 15:57:56.006334	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4663	Aug 24 2021 15:08:15.409807	GROUND TOC1 DPO	
4662	Aug 24 2021 15:08:15.399836	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4661	Aug 24 2021 15:08:15.399836	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4660	Aug 24 2021 15:08:15.397346	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4659	Aug 24 2021 15:08:15.394855	52C14 ABIERT On (VO34)	
4658	Aug 24 2021 15:08:15.394855	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4657	Aug 24 2021 15:08:15.387372	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4656	Aug 24 2021 15:08:12.721729	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4655	Aug 24 2021 15:08:12.517146	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4654	Aug 24 2021 15:08:12.517146	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4653	Aug 24 2021 15:08:12.517146	GROUND TOC1 PKP	
4652	Aug 24 2021 15:07:49.712838	GROUND TOC1 DPO	
4651	Aug 24 2021 15:07:46.642203	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4650	Aug 24 2021 15:07:46.440244	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4649	Aug 24 2021 15:07:46.440244	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4648	Aug 24 2021 15:07:46.440244	GROUND TOC1 PKP	
4647	Aug 24 2021 15:07:46.420302	52C14 ABIERTO DPO (DE6)	
4646	Aug 24 2021 15:07:46.412821	52C14 CERRAD On (VO46)	




Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4645	Aug 24 2021 15:07:46.402846	52C14 ABIERT Off (VO34)	
4644	Aug 24 2021 15:07:41.343846	GROUND TOC1 DPO	
4643	Aug 24 2021 15:07:41.333872	52C14 ABIERTO OP (DE6)	
4642	Aug 24 2021 15:07:41.333872	52C14 ABIERTO PKP (DE6)	
4641	Aug 24 2021 15:07:41.331379	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4640	Aug 24 2021 15:07:41.328886	52C14 ABIERT On (VO34)	
4639	Aug 24 2021 15:07:41.328886	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4638	Aug 24 2021 15:07:41.323903	52C14 CERRAD Off (VO46)	
4637	Aug 24 2021 15:07:38.783016	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4636	Aug 24 2021 15:07:38.580974	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4635	Aug 24 2021 15:07:38.580974	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4634	Aug 24 2021 15:07:38.580974	GROUND TOC1 PKP	
4633	Aug 24 2021 15:06:43.067443	GROUND TOC1 DPO	
4632	Aug 24 2021 15:06:43.057467	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4631	Aug 24 2021 15:06:43.057467	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4630	Aug 24 2021 15:06:43.047491	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4629	Aug 24 2021 15:06:43.044996	52C15 ABIERT On (VO35)	
4628	Aug 24 2021 15:06:43.044996	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4627	Aug 24 2021 15:06:43.037509	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4626	Aug 24 2021 15:06:41.385651	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4625	Aug 24 2021 15:06:41.181097	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4624	Aug 24 2021 15:06:41.181097	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4623	Aug 24 2021 15:06:41.181097	GROUND TOC1 PKP	
4622	Aug 24 2021 15:06:38.091016	52C15 CERRAD On (VO47)	
4621	Aug 24 2021 15:06:38.086023	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4620	Aug 24 2021 15:06:38.081031	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4619	Aug 24 2021 15:06:37.736425	GROUND TOC1 DPO	
4618	Aug 24 2021 15:06:37.479268	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4617	Aug 24 2021 15:06:37.277092	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4616	Aug 24 2021 15:06:37.277092	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4615	Aug 24 2021 15:06:37.277092	GROUND TOC1 PKP	
4614	Aug 24 2021 15:06:34.979971	GROUND TOC1 DPO	
4613	Aug 24 2021 15:06:34.233330	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4612	Aug 24 2021 15:06:34.031120	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4611	Aug 24 2021 15:06:34.031120	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4610	Aug 24 2021 15:06:34.031120	GROUND TOC1 PKP	
4609	Aug 24 2021 15:06:33.022026	GROUND TOC1 DPO	
4608	Aug 24 2021 15:06:33.012035	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4607	Aug 24 2021 15:06:33.012035	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4606	Aug 24 2021 15:06:33.012035	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4605	Aug 24 2021 15:06:33.009538	52C15 ABIERT On (VO35)	
4604	Aug 24 2021 15:06:33.009538	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4603	Aug 24 2021 15:06:33.002043	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4602	Aug 24 2021 15:06:32.577678	NEG SEQ IOC1 DPO	
4601	Aug 24 2021 15:06:32.562714	NEG SEQ IOC1 PKP	
4600	Aug 24 2021 15:06:32.153367	NEG SEQ IOC1 DPO	
4599	Aug 24 2021 15:06:32.143372	NEG SEQ IOC1 PKP	
4598	Aug 24 2021 15:06:31.718948	NEG SEQ IOC1 DPO	
4597	Aug 24 2021 15:06:31.713951	PHASE TOC1 DPO C	
4596	Aug 24 2021 15:06:31.606501	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4595	Aug 24 2021 15:06:31.594019	PHASE TOC1 DPO A	
4594	Aug 24 2021 15:06:31.584032	NEG SEQ IOC1 PKP	
4593	Aug 24 2021 15:06:31.564041	NEG SEQ IOC1 DPO	
4592	Aug 24 2021 15:06:31.554046	PHASE TOC1 PKP C	
4591	Aug 24 2021 15:06:31.554046	PHASE TOC1 PKP A	
4590	Aug 24 2021 15:06:31.544050	NEG SEQ IOC1 PKP	
4589	Aug 24 2021 15:06:31.404203	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4588	Aug 24 2021 15:06:31.404203	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4587	Aug 24 2021 15:06:31.404203	GROUND TOC1 PKP	
4586	Aug 24 2021 14:48:22.975087	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4585	Aug 24 2021 14:48:22.780351	GROUND TOC1 DPO	
4584	Aug 24 2021 14:48:22.770368	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4583	Aug 24 2021 14:48:22.770368	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4582	Aug 24 2021 14:48:22.770368	GROUND TOC1 PKP	
4581	Aug 20 2021 15:52:06.717115	SNTP FAILURE	
4580	Aug 19 2021 12:59:45.481284	SNTP FAILURE	
4579	Aug 02 2021 18:47:57.265207	SNTP FAILURE	
4578	Aug 02 2021 17:18:47.242835	SNTP FAILURE	
4577	Aug 02 2021 17:14:57.222382	SNTP FAILURE	
4576	Aug 02 2021 17:02:07.180373	SNTP FAILURE	
4575	Aug 02 2021 16:58:17.161648	SNTP FAILURE	
4574	Aug 02 2021 16:48:27.136022	SNTP FAILURE	
4573	Aug 02 2021 16:45:47.068944	SNTP FAILURE	
4572	Aug 02 2021 16:21:14.133702	SNTP FAILURE	
4571	Aug 02 2021 16:18:44.112975	SNTP FAILURE	
4570	Aug 02 2021 16:10:44.074489	SNTP FAILURE	
4569	Aug 02 2021 16:07:54.056423	SNTP FAILURE	
4568	Aug 02 2021 16:05:24.036532	SNTP FAILURE	
4567	Aug 02 2021 16:00:13.982815	SNTP FAILURE	
4566	Aug 02 2021 15:56:23.962913	SNTP FAILURE	
4565	Aug 02 2021 15:50:13.942900	SNTP FAILURE	
4564	Aug 02 2021 15:47:43.923201	SNTP FAILURE	
4563	Aug 02 2021 15:25:43.871508	SNTP FAILURE	
4562	Aug 02 2021 15:18:43.830460	SNTP FAILURE	
4561	Aug 02 2021 15:10:23.790482	SNTP FAILURE	
4560	Aug 02 2021 15:01:33.766018	SNTP FAILURE	
4559	Aug 02 2021 14:59:23.749634	SNTP FAILURE	
4558	Aug 02 2021 14:42:42.602152	SNTP FAILURE	
4557	Jul 31 2021 21:11:42.998407	DATE/TIME CHANGED	
4556	Jul 30 2021 21:57:16.873019	SNTP FAILURE	
4555	Jul 30 2021 21:53:16.836489	SNTP FAILURE	
4554	Jul 30 2021 21:37:56.157324	SNTP FAILURE	
4553	Jul 30 2021 21:08:06.116161	SNTP FAILURE	
4552	Jul 30 2021 20:55:00.022828	SNTP FAILURE	
4551	Jul 30 2021 20:51:39.988368	SNTP FAILURE	
4550	Jul 30 2021 09:26:18.220608	SNTP FAILURE	
4549	Jul 29 2021 20:55:55.121106	SNTP FAILURE	
4548	Jul 29 2021 12:11:13.997662	DATE/TIME CHANGED	
4547	Jul 29 2021 12:03:38.998913	DATE/TIME CHANGED	
4546	Jul 28 2021 23:03:24.007681	SNTP FAILURE	
4545	Jul 28 2021 22:58:39.088080	SNTP FAILURE	
4544	Jul 28 2021 22:50:40.882913	SNTP FAILURE	
4543	Jul 28 2021 22:47:50.628337	SNTP FAILURE	
4542	Jul 28 2021 22:42:50.742499	SNTP FAILURE	
4541	Jul 28 2021 22:37:19.170153	SNTP FAILURE	
4540	Jul 28 2021 22:34:39.169769	SNTP FAILURE	
4539	Jul 28 2021 22:31:59.165364	SNTP FAILURE	
4538	Jul 28 2021 22:27:27.113212	SNTP FAILURE	
4537	Jul 28 2021 22:23:40.960364	SNTP FAILURE	
4536	Jul 28 2021 22:18:28.406247	SNTP FAILURE	
4535	Jul 28 2021 22:13:28.402688	SNTP FAILURE	
4534	Jul 28 2021 22:10:58.400579	SNTP FAILURE	
4533	Jul 28 2021 22:08:28.397116	SNTP FAILURE	
4532	Jul 28 2021 21:29:14.165880	SNTP FAILURE	
4531	Jul 28 2021 21:24:23.226759	SNTP FAILURE	
4530	Jul 28 2021 21:20:52.840376	SNTP FAILURE	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4529	Jul 28 2021 21:01:22.707963	SNTP FAILURE	
4528	Jul 28 2021 20:58:27.005246	SNTP FAILURE	
4527	Jul 28 2021 20:47:41.013228	SNTP FAILURE	
4526	Jul 28 2021 20:44:28.426704	SNTP FAILURE	
4525	Jul 28 2021 20:41:18.424833	SNTP FAILURE	
4524	Jul 28 2021 20:39:08.424018	SNTP FAILURE	
4523	Jul 28 2021 20:34:54.919177	SNTP FAILURE	
4522	Jul 28 2021 20:30:44.467372	SNTP FAILURE	
4521	Jul 28 2021 20:28:04.464277	SNTP FAILURE	
4520	Jul 27 2021 19:02:31.258710	SNTP FAILURE	
4519	Jul 26 2021 17:22:42.098374	SNTP FAILURE	
4518	Jul 26 2021 17:15:01.627845	SNTP FAILURE	
4517	Jul 26 2021 16:53:23.444154	SNTP FAILURE	
4516	Jul 19 2021 19:31:45.968955	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4515	Jul 19 2021 19:31:45.778912	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4514	Jul 19 2021 19:31:45.778912	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4513	Jul 19 2021 19:31:45.766410	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4512	Jul 19 2021 19:31:45.766410	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4511	Jul 19 2021 19:31:45.766410	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4510	Jul 19 2021 19:31:45.763909	52C12 ABIERT On (VO32)	
4509	Jul 19 2021 19:31:45.763909	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4508	Jul 19 2021 19:31:45.756405	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4507	Jul 16 2021 14:17:24.342616	GROUND TOC1 DPO	
4506	Jul 16 2021 14:17:24.235202	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4505	Jul 16 2021 14:17:24.032817	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4504	Jul 16 2021 14:17:24.032817	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4503	Jul 16 2021 14:17:24.032817	GROUND TOC1 PKP	
4502	Jul 14 2021 21:01:33.030758	52C12 CERRAD On (VO36)	
4501	Jul 14 2021 21:01:33.025749	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4500	Jul 14 2021 21:01:33.020740	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4499	Jul 14 2021 20:04:46.328569	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4498	Jul 14 2021 20:04:46.128952	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4497	Jul 14 2021 20:04:46.128952	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4496	Jul 14 2021 20:04:46.126457	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4495	Jul 14 2021 20:04:46.126457	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4494	Jul 14 2021 20:04:46.126457	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4493	Jul 14 2021 20:04:46.123960	52C12 ABIERT On (VO32)	
4492	Jul 14 2021 20:04:46.123960	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4491	Jul 14 2021 20:04:46.116472	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4490	Jul 13 2021 09:53:33.416013	52C12 CERRAD On (VO36)	
4489	Jul 13 2021 09:53:33.416013	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4488	Jul 13 2021 09:53:33.408516	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4487	Jul 13 2021 09:37:52.966984	RESET OP(OPERAND)	
4486	Jul 13 2021 09:37:52.964483	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
4485	Jul 13 2021 09:37:52.964483	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
4484	Jul 13 2021 09:37:52.951986	52CT2 CERRAD On (VO23)	
4483	Jul 13 2021 09:37:52.944488	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
4482	Jul 13 2021 09:37:52.941990	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
4481	Jul 13 2021 08:52:50.998760	DATE/TIME CHANGED	
4480	Jul 13 2021 03:48:42.027437	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4479	Jul 13 2021 03:48:42.027437	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4478	Jul 13 2021 03:48:42.012485	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4477	Jul 13 2021 03:48:42.007495	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4476	Jul 13 2021 03:48:42.002508	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4475	Jul 12 2021 09:08:45.326778	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4474	Jul 12 2021 09:08:45.134438	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4473	Jul 12 2021 09:08:45.134438	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4472	Jul 12 2021 09:08:45.121952	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4471	Jul 12 2021 09:08:45.121952	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4470	Jul 12 2021 09:08:45.121952	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4469	Jul 12 2021 09:08:45.119454	52C12 ABIERT On (VO32)	
4468	Jul 12 2021 09:08:45.119454	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4467	Jul 12 2021 09:08:45.11959	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4466	Jul 11 2021 12:12:06.773646	52C15 CERRAD On (VO47)	
4465	Jul 11 2021 12:12:06.763655	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4464	Jul 11 2021 12:12:06.763655	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4463	Jul 11 2021 10:14:42.140430	PHASE TOC1 DPO C	
4462	Jul 11 2021 10:14:42.140430	PHASE TOC1 DPO B	
4461	Jul 11 2021 10:14:42.140430	PHASE TOC1 DPO A	
4460	Jul 11 2021 10:14:42.130428	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4459	Jul 11 2021 10:14:42.130428	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4458	Jul 11 2021 10:14:42.127928	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4457	Jul 11 2021 10:14:42.125428	52C15 ABIERT On (VO35)	
4456	Jul 11 2021 10:14:42.125428	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4455	Jul 11 2021 10:14:42.120427	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4454	Jul 11 2021 10:14:41.292831	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4453	Jul 11 2021 10:14:41.090330	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4452	Jul 11 2021 10:14:41.090330	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4451	Jul 11 2021 10:14:41.090330	PHASE TOC1 PKP C	
4450	Jul 11 2021 10:14:41.090330	PHASE TOC1 PKP B	
4449	Jul 11 2021 10:14:41.090330	PHASE TOC1 PKP A	
4448	Jul 11 2021 10:14:41.070331	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4447	Jul 11 2021 10:14:41.060335	52C15 CERRAD On (VO47)	
4446	Jul 11 2021 10:14:41.052834	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4445	Jul 11 2021 10:14:36.997529	DATE/TIME CHANGED	
4444	Jul 11 2021 10:14:35.990300	PHASE TOC1 DPO A	
4443	Jul 11 2021 10:14:35.980302	PHASE TOC1 DPO C	
4442	Jul 11 2021 10:14:35.980302	PHASE TOC1 DPO B	
4441	Jul 11 2021 10:14:35.970303	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4440	Jul 11 2021 10:14:35.970303	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4439	Jul 11 2021 10:14:35.967804	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4438	Jul 11 2021 10:14:35.965306	52C15 ABIERT On (VO35)	
4437	Jul 11 2021 10:14:35.965306	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4436	Jul 11 2021 10:14:35.960307	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4435	Jul 11 2021 10:14:34.913116	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4434	Jul 11 2021 10:14:34.710516	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4433	Jul 11 2021 10:14:34.710516	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4432	Jul 11 2021 10:14:34.710516	PHASE TOC1 PKP C	
4431	Jul 11 2021 10:14:34.710516	PHASE TOC1 PKP B	
4430	Jul 11 2021 10:14:34.710516	PHASE TOC1 PKP A	
4429	Jul 11 2021 04:43:28.012186	SNTP FAILURE	
4428	Jul 11 2021 04:14:45.854862	SNTP FAILURE	
4427	Jul 11 2021 03:41:34.194125	SNTP FAILURE	
4426	Jul 10 2021 20:29:05.966807	SNTP FAILURE	
4425	Jul 10 2021 20:24:15.862427	SNTP FAILURE	
4424	Jul 10 2021 20:20:35.741599	SNTP FAILURE	
4423	Jul 10 2021 12:21:12.921923	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4422	Jul 10 2021 12:21:12.749428	GROUND TOC1 DPO	
4421	Jul 10 2021 12:21:12.719436	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4420	Jul 10 2021 12:21:12.719436	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4419	Jul 10 2021 12:21:12.719436	GROUND TOC1 PKP	
4418	Jul 09 2021 21:26:22.195176	SNTP FAILURE	
4417	Jul 09 2021 21:20:12.188334	SNTP FAILURE	
4416	Jul 09 2021 21:11:11.680950	SNTP FAILURE	
4415	Jul 09 2021 21:06:21.325991	SNTP FAILURE	
4414	Jul 09 2021 21:03:51.307926	SNTP FAILURE	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4413	Jul 09 2021 21:00:41.188552	SNTP FAILURE	
4412	Jul 09 2021 20:51:19.780860	SNTP FAILURE	
4411	Jul 09 2021 20:37:59.585990	SNTP FAILURE	
4410	Jul 09 2021 20:34:19.568083	SNTP FAILURE	
4409	Jul 09 2021 20:28:19.294156	SNTP FAILURE	
4408	Jul 09 2021 20:21:58.974004	SNTP FAILURE	
4407	Jul 09 2021 19:54:28.065570	SNTP FAILURE	
4406	Jul 09 2021 19:39:07.753498	SNTP FAILURE	
4405	Jul 09 2021 18:41:06.156524	SNTP FAILURE	
4404	Jul 09 2021 15:25:21.833863	SNTP FAILURE	
4403	Jul 09 2021 15:10:31.354131	SNTP FAILURE	
4402	Jul 09 2021 01:00:16.312738	SNTP FAILURE	
4401	Jul 09 2021 00:46:45.801426	SNTP FAILURE	
4400	Jul 09 2021 00:02:42.198314	SNTP FAILURE	
4399	Jul 08 2021 23:16:08.377259	SNTP FAILURE	
4398	Jul 08 2021 23:07:08.135847	SNTP FAILURE	
4397	Jul 08 2021 22:32:13.722376	SNTP FAILURE	
4396	Jul 08 2021 22:21:23.012294	SNTP FAILURE	
4395	Jul 08 2021 22:10:22.821296	SNTP FAILURE	
4394	Jul 08 2021 22:06:12.700920	SNTP FAILURE	
4393	Jul 08 2021 04:14:37.189753	SNTP FAILURE	
4392	Jul 08 2021 04:02:16.528920	SNTP FAILURE	
4391	Jul 08 2021 03:51:06.184122	SNTP FAILURE	
4390	Jul 08 2021 03:12:11.948443	SNTP FAILURE	
4389	Jul 08 2021 02:12:43.331214	SNTP FAILURE	
4388	Jul 08 2021 02:08:53.327750	SNTP FAILURE	
4387	Jul 08 2021 02:02:12.838654	SNTP FAILURE	
4386	Jul 08 2021 01:14:00.380809	SNTP FAILURE	
4385	Jul 08 2021 01:01:29.836623	SNTP FAILURE	
4384	Jul 08 2021 00:52:09.493107	SNTP FAILURE	
4383	Jul 07 2021 23:58:55.030946	SNTP FAILURE	
4382	Jul 07 2021 22:39:49.116795	SNTP FAILURE	
4381	Jul 07 2021 22:34:59.029414	SNTP FAILURE	
4380	Jul 07 2021 22:31:08.760447	SNTP FAILURE	
4379	Jul 07 2021 22:26:28.638390	SNTP FAILURE	
4378	Jul 07 2021 19:57:20.524884	SNTP FAILURE	
4377	Jul 07 2021 18:46:16.912349	SNTP FAILURE	
4376	Jul 07 2021 16:45:59.827342	SNTP FAILURE	
4375	Jul 07 2021 15:14:55.435827	SNTP FAILURE	
4374	Jul 07 2021 04:17:20.549881	SNTP FAILURE	
4373	Jul 07 2021 03:53:39.994683	SNTP FAILURE	
4372	Jul 07 2021 03:30:18.676486	SNTP FAILURE	
4371	Jul 07 2021 02:46:56.621336	SNTP FAILURE	
4370	Jul 07 2021 02:36:26.112366	SNTP FAILURE	
4369	Jul 07 2021 02:31:56.075313	SNTP FAILURE	
4368	Jul 07 2021 02:22:25.732558	SNTP FAILURE	
4367	Jul 07 2021 02:11:04.938513	SNTP FAILURE	
4366	Jul 07 2021 02:00:14.647759	SNTP FAILURE	
4365	Jul 07 2021 01:54:54.243639	SNTP FAILURE	
4364	Jul 07 2021 01:44:31.384658	SNTP FAILURE	
4363	Jul 07 2021 01:37:30.327539	SNTP FAILURE	
4362	Jul 07 2021 01:32:00.255766	SNTP FAILURE	
4361	Jul 07 2021 01:15:19.124575	SNTP FAILURE	
4360	Jul 07 2021 01:01:58.680536	SNTP FAILURE	
4359	Jul 07 2021 00:59:18.629370	SNTP FAILURE	
4358	Jul 07 2021 00:03:26.729786	SNTP FAILURE	
4357	Jul 06 2021 22:51:04.167462	SNTP FAILURE	
4356	Jul 06 2021 22:41:44.057998	SNTP FAILURE	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4355	Jul 06 2021 17:20:58.559971	SNTP FAILURE	
4354	Jul 06 2021 15:32:27.367829	SNTP FAILURE	
4353	Jul 06 2021 03:33:48.025591	SNTP FAILURE	
4352	Jul 06 2021 03:28:18.004949	SNTP FAILURE	
4351	Jul 06 2021 03:21:27.763461	SNTP FAILURE	
4350	Jul 06 2021 03:09:37.487455	SNTP FAILURE	
4349	Jul 05 2021 18:18:36.914540	SNTP FAILURE	
4348	Jul 05 2021 17:30:36.322164	SNTP FAILURE	
4347	Jul 05 2021 17:26:06.234679	SNTP FAILURE	
4346	Jul 05 2021 17:14:36.056947	SNTP FAILURE	
4345	Jul 05 2021 17:12:26.055829	SNTP FAILURE	
4344	Jul 05 2021 17:03:05.880175	SNTP FAILURE	
4343	Jul 05 2021 02:38:31.918263	SNTP FAILURE	
4342	Jul 05 2021 02:34:41.682734	SNTP FAILURE	
4341	Jul 05 2021 02:21:50.955291	SNTP FAILURE	
4340	Jul 05 2021 02:18:40.952459	SNTP FAILURE	
4339	Jul 05 2021 02:13:50.913868	SNTP FAILURE	
4338	Jul 05 2021 02:10:20.911915	SNTP FAILURE	
4337	Jul 05 2021 01:59:00.002420	SNTP FAILURE	
4336	Jul 05 2021 01:53:09.263527	SNTP FAILURE	
4335	Jul 05 2021 01:45:39.239627	SNTP FAILURE	
4334	Jul 05 2021 01:38:59.202089	SNTP FAILURE	
4333	Jul 05 2021 01:32:39.196677	SNTP FAILURE	
4332	Jul 05 2021 01:29:19.077143	SNTP FAILURE	
4331	Jul 05 2021 01:21:58.937459	SNTP FAILURE	
4330	Jul 05 2021 01:19:08.816947	SNTP FAILURE	
4329	Jul 05 2021 01:08:08.676009	SNTP FAILURE	
4328	Jul 05 2021 01:02:58.488649	SNTP FAILURE	
4327	Jul 04 2021 23:15:03.331833	SNTP FAILURE	
4326	Jul 04 2021 23:12:33.262176	SNTP FAILURE	
4325	Jul 04 2021 23:07:03.109462	SNTP FAILURE	
4324	Jul 04 2021 22:53:22.197365	SNTP FAILURE	
4323	Jul 04 2021 22:49:12.159119	SNTP FAILURE	
4322	Jul 04 2021 22:42:42.021596	SNTP FAILURE	
4321	Jul 04 2021 22:39:42.003292	SNTP FAILURE	
4320	Jul 04 2021 19:25:11.835848	SNTP FAILURE	
4319	Jun 30 2021 17:22:01.602316	SNTP FAILURE	
4318	Jun 29 2021 14:56:00.957866	SNTP FAILURE	
4317	Jun 29 2021 13:27:29.123310	SNTP FAILURE	
4316	Jun 23 2021 12:16:32.422028	52C12 CERRAD On (VO36)	
4315	Jun 23 2021 12:16:32.419527	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4314	Jun 23 2021 12:16:32.412031	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4313	Jun 23 2021 11:17:37.070598	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4312	Jun 23 2021 11:17:36.882986	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4311	Jun 23 2021 11:17:36.882986	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4310	Jun 23 2021 11:17:36.867977	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4309	Jun 23 2021 11:17:36.867977	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4308	Jun 23 2021 11:17:36.867977	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4307	Jun 23 2021 11:17:36.865474	52C12 ABIERT On (VO32)	
4306	Jun 23 2021 11:17:36.865474	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4305	Jun 23 2021 11:17:36.857967	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4304	Jun 21 2021 06:03:00.633101	52C12 CERRAD On (VO36)	
4303	Jun 21 2021 06:03:00.625596	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4302	Jun 21 2021 06:03:00.623095	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4301	Jun 21 2021 04:39:20.052636	PHASE TOC1 DPO B	
4300	Jun 21 2021 04:39:20.052636	PHASE TOC1 DPO A	
4299	Jun 21 2021 04:39:20.042647	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4298	Jun 21 2021 04:39:20.042647	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4297	Jun 21 2021 04:39:20.042647	PHASE TOC1 DPO C	
4296	Jun 21 2021 04:39:20.030165	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4295	Jun 21 2021 04:39:20.027668	52C12 ABIERT On (VO32)	
4294	Jun 21 2021 04:39:20.027668	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4293	Jun 21 2021 04:39:20.017680	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4292	Jun 21 2021 04:39:19.967726	NEG SEQ IOC1 DPO	
4291	Jun 21 2021 04:39:19.962732	PHASE TOC1 PKP C	
4290	Jun 21 2021 04:39:19.735520	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4289	Jun 21 2021 04:39:19.543261	PHASE TOC1 PKP B	
4288	Jun 21 2021 04:39:19.543261	PHASE TOC1 PKP A	
4287	Jun 21 2021 04:39:19.533273	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4286	Jun 21 2021 04:39:19.533273	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4285	Jun 21 2021 04:39:19.533273	NEG SEQ IOC1 PKP	
4284	Jun 21 2021 04:39:19.523293	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4283	Jun 21 2021 04:39:19.520794	52C12 CERRAD On (VO36)	
4282	Jun 21 2021 04:39:19.510814	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4281	Jun 21 2021 04:39:14.453091	PHASE TOC1 DPO C	
4280	Jun 21 2021 04:39:14.453091	PHASE TOC1 DPO B	
4279	Jun 21 2021 04:39:14.443107	PHASE TOC1 DPO A	
4278	Jun 21 2021 04:39:14.433126	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4277	Jun 21 2021 04:39:14.433126	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4276	Jun 21 2021 04:39:14.433126	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4275	Jun 21 2021 04:39:14.430628	52C12 ABIERT On (VO32)	
4274	Jun 21 2021 04:39:14.430628	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4273	Jun 21 2021 04:39:14.425635	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4272	Jun 21 2021 04:39:14.333305	PHASE TOC1 PKP C	
4271	Jun 21 2021 04:39:14.328313	NEG SEQ IOC1 DPO	
4270	Jun 21 2021 04:39:13.976453	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4269	Jun 21 2021 04:39:13.794282	PHASE TOC1 PKP B	
4268	Jun 21 2021 04:39:13.794282	PHASE TOC1 PKP A	
4267	Jun 21 2021 04:39:13.774322	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4266	Jun 21 2021 04:39:13.774322	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4265	Jun 21 2021 04:39:13.774322	NEG SEQ IOC1 PKP	
4264	Jun 20 2021 19:27:50.296396	52C12 CERRAD On (VO36)	
4263	Jun 20 2021 19:27:50.286400	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4262	Jun 20 2021 19:27:50.286400	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4261	Jun 20 2021 18:16:31.721342	RESET OP(OPERAND)	
4260	Jun 20 2021 18:16:31.718846	52CT2 CERRADO OP (DE3)	
4259	Jun 20 2021 18:16:31.718846	52CT2 CERRADO PKP (DE3)	
4258	Jun 20 2021 18:16:31.701372	52CT2 CERRAD On (VO23)	
4257	Jun 20 2021 18:16:31.698876	52CT2 ABIERTO DPO (DE2)	
4256	Jun 20 2021 18:16:31.691388	52CT2 ABIERT Off (VO22)	
4255	Jun 20 2021 17:15:09.997960	DATE/TIME CHANGED	
4254	Jun 20 2021 11:26:59.050630	52CT2 CERRADO DPO (DE3)	
4253	Jun 20 2021 11:26:59.050630	52CT2 ABIERTO OP (DE2)	
4252	Jun 20 2021 11:26:59.050630	52CT2 ABIERTO PKP (DE2)	
4251	Jun 20 2021 11:26:59.048131	52CT2 ABIERT On (VO22)	
4250	Jun 20 2021 11:26:59.035624	52CT2 CERRAD Off (VO23)	
4249	Jun 20 2021 09:39:41.253469	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4248	Jun 20 2021 09:39:41.063354	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4247	Jun 20 2021 09:39:41.063354	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4246	Jun 20 2021 09:39:41.050847	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4245	Jun 20 2021 09:39:41.050847	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4244	Jun 20 2021 09:39:41.050847	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4243	Jun 20 2021 09:39:41.048349	52C12 ABIERT On (VO32)	
4242	Jun 20 2021 09:39:41.048349	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4241	Jun 20 2021 09:39:41.040842	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4240	Jun 19 2021 20:37:24.759074	52C12 CERRAD On (VO36)	



Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4239	Jun 19 2021 20:37:24.749068	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4238	Jun 19 2021 20:37:24.749068	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4237	Jun 19 2021 09:52:16.677771	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4236	Jun 19 2021 09:52:16.485431	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4235	Jun 19 2021 09:52:16.485431	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4234	Jun 19 2021 09:52:16.475441	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4233	Jun 19 2021 09:52:16.475441	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4232	Jun 19 2021 09:52:16.475441	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4231	Jun 19 2021 09:52:16.472943	52C12 ABIERT On (VO32)	
4230	Jun 19 2021 09:52:16.472943	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4229	Jun 19 2021 09:52:16.465448	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4228	Jun 12 2021 14:51:02.110716	52C12 CERRAD On (VO36)	
4227	Jun 12 2021 14:51:02.105716	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4226	Jun 12 2021 14:51:02.100713	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4225	Jun 12 2021 12:28:18.417897	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4224	Jun 12 2021 12:28:18.220527	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4223	Jun 12 2021 12:28:18.220527	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4222	Jun 12 2021 12:28:18.213034	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4221	Jun 12 2021 12:28:18.213034	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4220	Jun 12 2021 12:28:18.213034	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4219	Jun 12 2021 12:28:18.210535	52C12 ABIERT On (VO32)	
4218	Jun 12 2021 12:28:18.210535	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4217	Jun 12 2021 12:28:18.203039	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4216	May 31 2021 22:26:40.744535	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4215	May 31 2021 22:26:40.742040	52C12 CERRAD On (VO36)	
4214	May 31 2021 22:26:40.732059	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4213	May 31 2021 22:03:00.360392	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4212	May 31 2021 22:03:00.155610	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4211	May 31 2021 22:03:00.155610	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4210	May 31 2021 22:03:00.155610	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4209	May 31 2021 22:03:00.153111	52C12 ABIERT On (VO32)	
4208	May 31 2021 22:03:00.153111	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4207	May 31 2021 22:03:00.153111	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4206	May 31 2021 22:03:00.153111	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4205	May 31 2021 22:03:00.145617	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4204	May 30 2021 22:22:31.060710	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4203	May 30 2021 22:22:30.888161	PHASE TOC1 DPO B	
4202	May 30 2021 22:22:30.888161	PHASE TOC1 DPO A	
4201	May 30 2021 22:22:30.888161	NEG SEQ IOC1 DPO	
4200	May 30 2021 22:22:30.868145	PHASE TOC1 PKP A	
4199	May 30 2021 22:22:30.858137	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4198	May 30 2021 22:22:30.858137	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4197	May 30 2021 22:22:30.858137	PHASE TOC1 PKP B	
4196	May 30 2021 22:22:30.858137	NEG SEQ IOC1 PKP	
4195	May 18 2021 14:10:49.395065	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4194	May 18 2021 14:10:49.217262	NEG SEQ IOC1 DPO	
4193	May 18 2021 14:10:49.212251	PHASE TOC1 DPO A	
4192	May 18 2021 14:10:49.202227	PHASE TOC1 PKP A	
4191	May 18 2021 14:10:49.192206	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4190	May 18 2021 14:10:49.192206	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4189	May 18 2021 14:10:49.192206	NEG SEQ IOC1 PKP	
4188	May 16 2021 04:29:40.650753	SNTF FAILURE	
4187	May 15 2021 22:19:49.540855	SNTF FAILURE	
4186	May 15 2021 20:08:24.639308	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4185	May 15 2021 20:08:24.631828	52C12 CERRAD On (VO36)	
4184	May 15 2021 20:08:24.621856	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4183	May 15 2021 16:08:56.819074	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4182	May 15 2021 16:08:56.627049	52C12 ABIERTO OP (DE4)	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4181	May 15 2021 16:08:56.627049	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4180	May 15 2021 16:08:56.617073	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4179	May 15 2021 16:08:56.617073	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4178	May 15 2021 16:08:56.617073	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4177	May 15 2021 16:08:56.614580	52C12 ABIERT On (VO32)	
4176	May 15 2021 16:08:56.614580	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4175	May 15 2021 15:23:42.590599	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4174	May 15 2021 15:23:42.583093	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4173	May 15 2021 14:11:32.790065	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4172	May 15 2021 14:11:32.597231	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4171	May 15 2021 14:11:32.597231	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4170	May 15 2021 14:11:32.587216	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4169	May 15 2021 14:11:32.587216	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4168	May 15 2021 14:11:32.587216	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4167	May 15 2021 14:11:32.584710	52C12 ABIERT On (VO32)	
4166	May 15 2021 14:11:32.584710	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4165	May 15 2021 14:11:32.577196	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4164	May 15 2021 01:58:28.998135	DATE/TIME CHANGED	
4163	May 14 2021 15:08:37.194019	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4162	May 14 2021 15:08:37.186527	52C12 CERRAD On (VO36)	
4161	May 14 2021 15:08:37.176537	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4160	May 14 2021 13:54:37.144578	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4159	May 14 2021 13:54:36.942600	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4158	May 14 2021 13:54:36.942600	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4157	May 14 2021 13:54:36.942600	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4156	May 14 2021 13:54:36.942600	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4155	May 14 2021 13:54:36.942600	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4154	May 14 2021 13:54:36.940106	52C12 ABIERT On (VO32)	
4153	May 14 2021 13:54:36.940106	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4152	May 14 2021 13:54:36.935118	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4151	May 13 2021 16:20:51.938159	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4150	May 13 2021 16:20:51.775538	GROUND TOC1 DPO	
4149	May 13 2021 16:20:51.735517	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4148	May 13 2021 16:20:51.735517	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4147	May 13 2021 16:20:51.735517	GROUND TOC1 PKP	
4146	May 13 2021 01:43:40.100424	SNTP FAILURE	
4145	May 13 2021 01:36:20.009452	SNTP FAILURE	
4144	May 10 2021 10:18:20.116770	52C12 CERRAD On (VO36)	
4143	May 10 2021 10:18:20.109277	52C12 ABIERTO DPO (DE4)	
4142	May 10 2021 10:18:20.106779	52C12 ABIERT Off (VO32)	
4141	May 10 2021 08:52:33.616714	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4140	May 10 2021 08:52:33.419261	52C12 ABIERTO OP (DE4)	
4139	May 10 2021 08:52:33.419261	52C12 ABIERTO PKP (DE4)	
4138	May 10 2021 08:52:33.414263	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4137	May 10 2021 08:52:33.414263	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4136	May 10 2021 08:52:33.414263	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4135	May 10 2021 08:52:33.411763	52C12 ABIERT On (VO32)	
4134	May 10 2021 08:52:33.411763	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4133	May 10 2021 08:52:33.404264	52C12 CERRAD Off (VO36)	
4132	May 07 2021 22:46:48.381774	SNTP FAILURE	
4131	May 07 2021 22:39:28.140702	SNTP FAILURE	
4130	May 07 2021 22:35:48.054076	SNTP FAILURE	
4129	May 07 2021 13:39:04.696304	SNTP FAILURE	
4128	May 07 2021 13:34:44.690982	SNTP FAILURE	
4127	May 07 2021 13:22:54.512497	SNTP FAILURE	
4126	May 07 2021 12:59:44.174173	SNTP FAILURE	
4125	May 06 2021 22:03:05.554644	SNTP FAILURE	
4124	May 06 2021 14:50:35.729462	SNTP FAILURE	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4123	May 06 2021 14:29:35.291550	SNTP FAILURE	
4122	May 06 2021 14:20:35.000965	SNTP FAILURE	
4121	May 06 2021 13:36:44.071367	SNTP FAILURE	
4120	May 06 2021 13:33:24.068556	SNTP FAILURE	
4119	May 06 2021 13:25:03.977026	SNTP FAILURE	
4118	May 06 2021 13:05:33.940557	SNTP FAILURE	
4117	May 06 2021 12:19:43.361835	SNTP FAILURE	
4116	May 06 2021 12:16:53.359493	SNTP FAILURE	
4115	May 06 2021 06:13:55.342812	SNTP FAILURE	
4114	May 05 2021 23:13:51.355326	SNTP FAILURE	
4113	May 05 2021 11:41:34.518734	SNTP FAILURE	
4112	May 04 2021 22:31:42.466555	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4111	May 04 2021 22:31:42.313970	GROUND TOC1 DPO	
4110	May 04 2021 22:31:42.263956	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4109	May 04 2021 22:31:42.263956	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4108	May 04 2021 22:31:42.263956	GROUND TOC1 PKP	
4107	May 04 2021 22:31:41.365942	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4106	May 04 2021 22:31:41.173279	GROUND TOC1 DPO	
4105	May 04 2021 22:31:41.163279	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4104	May 04 2021 22:31:41.163279	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4103	May 04 2021 22:31:41.163279	GROUND TOC1 PKP	
4102	May 04 2021 22:19:56.219835	SNTP FAILURE	
4101	May 04 2021 22:13:26.048091	SNTP FAILURE	
4100	May 04 2021 22:06:36.024835	SNTP FAILURE	
4099	May 04 2021 21:51:55.475754	SNTP FAILURE	
4098	May 04 2021 21:43:15.333549	SNTP FAILURE	
4097	May 04 2021 21:34:35.208323	SNTP FAILURE	
4096	May 04 2021 21:21:34.996391	SNTP FAILURE	
4095	May 04 2021 21:18:34.977280	SNTP FAILURE	
4094	May 04 2021 21:09:14.949944	SNTP FAILURE	
4093	May 04 2021 21:00:24.925021	SNTP FAILURE	
4092	May 04 2021 20:57:14.921371	SNTP FAILURE	
4091	May 04 2021 20:50:44.881745	SNTP FAILURE	
4090	May 04 2021 20:44:44.842975	SNTP FAILURE	
4089	May 04 2021 20:42:04.805147	SNTP FAILURE	
4088	May 04 2021 20:34:24.797925	SNTP FAILURE	
4087	May 04 2021 20:28:14.709776	SNTP FAILURE	
4086	May 04 2021 20:25:44.706558	SNTP FAILURE	
4085	May 04 2021 20:09:21.173754	SNTP FAILURE	
4084	May 04 2021 11:26:37.002930	SNTP FAILURE	
4083	May 04 2021 09:58:50.208933	52C15 ABIERTO DPO (DE7)	
4082	May 04 2021 09:58:50.206439	52C15 CERRAD On (VO47)	
4081	May 04 2021 09:58:50.196463	52C15 ABIERT Off (VO35)	
4080	May 04 2021 05:08:27.279529	TRIP OSCIOLOG Off (VO5)	
4079	May 04 2021 05:08:27.082031	52C15 ABIERTO OP (DE7)	
4078	May 04 2021 05:08:27.082031	52C15 ABIERTO PKP (DE7)	
4077	May 04 2021 05:08:27.077032	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4076	May 04 2021 05:08:27.077032	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4075	May 04 2021 05:08:27.077032	TRIP OSCIOLOG On (VO5)	
4074	May 04 2021 05:08:27.074533	52C15 ABIERT On (VO35)	
4073	May 04 2021 05:08:27.074533	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4072	May 04 2021 05:08:27.069531	52C15 CERRAD Off (VO47)	
4071	May 03 2021 23:12:27.393906	SNTP FAILURE	
4070	May 03 2021 23:08:37.291433	SNTP FAILURE	
4069	May 03 2021 22:59:46.864092	SNTP FAILURE	
4068	May 03 2021 22:44:46.431783	SNTP FAILURE	
4067	May 03 2021 22:42:06.414453	SNTP FAILURE	
4066	May 03 2021 21:18:13.362958	SNTP FAILURE	

Shown Number of Events: 1027

Event Number	Date/Time	Cause	Data
4065	May 03 2021 07:11:33.002760	SNTP FAILURE	
4064	May 03 2021 07:04:42.546860	SNTP FAILURE	
4063	May 03 2021 05:32:41.829774	SNTP FAILURE	
4062	May 03 2021 05:16:10.113867	SNTP FAILURE	
4061	May 03 2021 04:03:02.513422	SNTP FAILURE	
4060	May 03 2021 03:46:31.112433	SNTP FAILURE	
4059	May 03 2021 03:41:41.058659	SNTP FAILURE	
4058	May 03 2021 02:53:45.646632	SNTP FAILURE	
4057	May 03 2021 02:43:45.186874	SNTP FAILURE	
4056	May 03 2021 02:38:24.998856	SNTP FAILURE	
4055	May 03 2021 02:29:23.823843	SNTP FAILURE	
4054	May 03 2021 02:25:03.803047	SNTP FAILURE	
4053	May 03 2021 02:15:53.778584	SNTP FAILURE	
4052	May 03 2021 02:13:33.775084	SNTP FAILURE	
4051	May 03 2021 02:09:33.755715	SNTP FAILURE	
4050	May 03 2021 02:03:33.682975	SNTP FAILURE	
4049	May 03 2021 02:00:43.630251	SNTP FAILURE	
4048	May 03 2021 01:34:11.970591	SNTP FAILURE	
4047	May 03 2021 00:43:48.238095	SNTP FAILURE	
4046	May 03 2021 00:04:44.601141	SNTP FAILURE	
4045	May 02 2021 23:55:44.141857	SNTP FAILURE	
4044	May 02 2021 23:50:33.969738	SNTP FAILURE	
4043	May 02 2021 23:43:03.729008	SNTP FAILURE	
4042	May 02 2021 23:32:43.486832	SNTP FAILURE	
4041	May 02 2021 19:52:32.238473	SNTP FAILURE	
4040	May 02 2021 17:53:57.474848	SNTP FAILURE	
4039	May 02 2021 17:36:37.023549	SNTP FAILURE	
4038	May 02 2021 14:04:57.912328	SNTP FAILURE	
4037	May 02 2021 13:46:06.992580	SNTP FAILURE	
4036	May 02 2021 09:58:31.407932	TRIP OSCILOG Off (VO5)	
4035	May 02 2021 09:58:31.205208	OSCILLOGRAPHY TRIG'D	
4034	May 02 2021 09:58:31.205208	ANY 52C OPEN Off (VO20)	
4033	May 02 2021 09:58:31.205208	TRIP OSCILOG On (VO5)	
4032	May 02 2021 09:58:31.205208	52C13 ABIERTO OP (DE5)	
4031	May 02 2021 09:58:31.205208	52C13 ABIERTO PKP (DE5)	
4030	May 02 2021 09:58:31.202704	52C13 ABIERT On (VO33)	
4029	May 02 2021 09:58:31.202704	ANY 52C OPEN On (VO20)	
4028	May 02 2021 09:58:31.195194	52C13 CERRAD Off (VO37)	
4027	May 02 2021 05:17:52.895634	52C13 ABIERTO DPO (DE5)	
4026	May 02 2021 05:17:52.893132	52C13 CERRAD On (VO37)	
4025	May 02 2021 05:17:52.883128	52C13 ABIERT Off (VO33)	