

REPORTE DE EVENTO N° 281-12-2023

FECHA:

Sábado, 16 de diciembre de 2023 17:38:04 – Nicaragua.

CONDICIONES PREVIAS:

De las 14:56 horas, pérdida total de telemetría SCADA y PMU'S en el SER, debido a falla en nodo internacional de enlace de comunicación.

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -275 MW.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de las interconexiones de 230 kV Agua Caliente - Sandino y Prados – León 1, provocando partición del SER en dos islas, bloque Norte: MEX-GUA-SAL-HON; bloque Sur: NIC-CRI-PAN, ocasionando en el bloque Sur una caída de frecuencia con valor de 59.237 Hz, activando el EDACBF en su 1era etapa. La frecuencia en el bloque Norte alcanza un valor de 60.118 Hz. Se suspendió momentáneamente el programa de intercambio entre El Salvador y Costa Rica de 84 MW.

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de línea de interconexión a 230 kV Agua Caliente - Sandino por sobrecorriente, provocando el disparo por sobrecarga de la línea de interconexión a 230 kV Prados - León 1.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.237** Hz.
- Pérdida de Generación de: **0** MW.
- Pérdida de Carga de: **121.1** MW.
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **CERRADA.**
- Topología del SER: **AISLADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa, desconectando 22.7 MW de carga.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa, desconectando 41.4 MW de carga.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa, desconectando 57 MW de carga.

NORMALIZACIÓN:

17:44 horas, se normaliza la telemetría SCADA y PMU'S en el SER.

17:58 horas, Nicaragua se ajusta a las condiciones de operación normal.

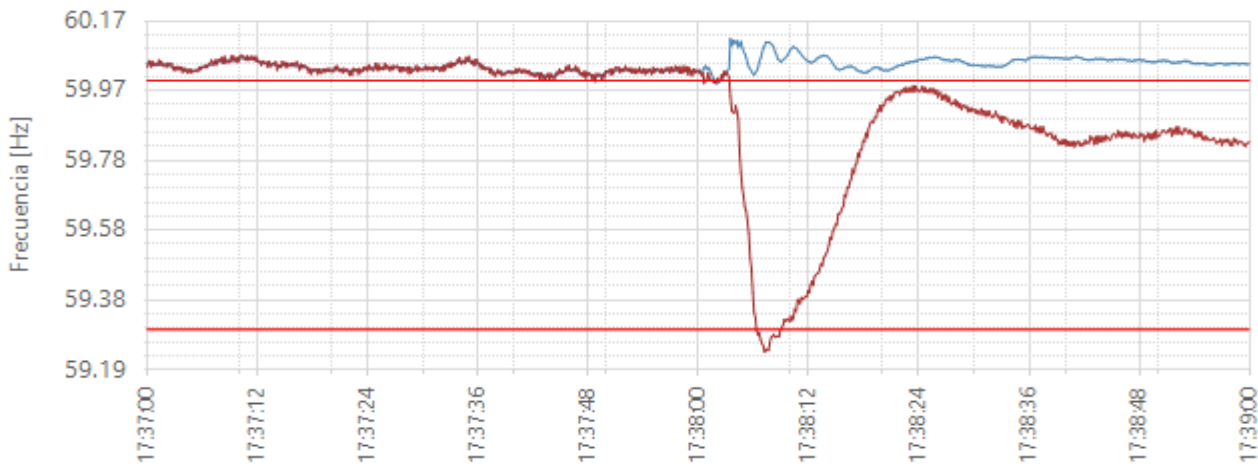
17:58 horas, sincronizada línea de interconexión Prados – León 1, SER integrado. Quedando el SER en condiciones normales.

17:59 horas, cerrada línea de interconexión Agua Caliente - Sandino.

ANEXOS:

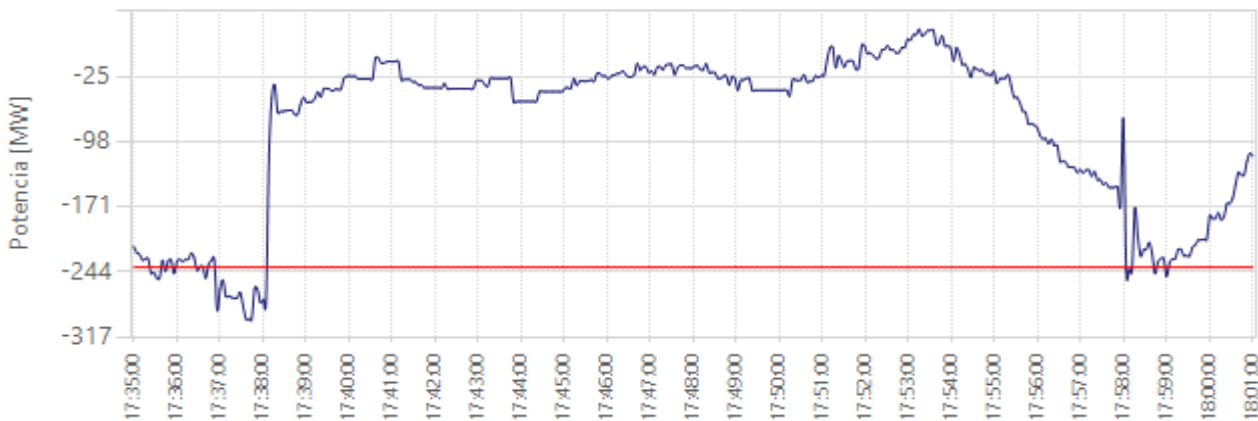
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PAV_4PAV-4SLU-01B_F y 5LVG_5LVG-5MSY-01B_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	17:38:03	60.118	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F
Frecuencia Mínima	17:38:07	59.237	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]

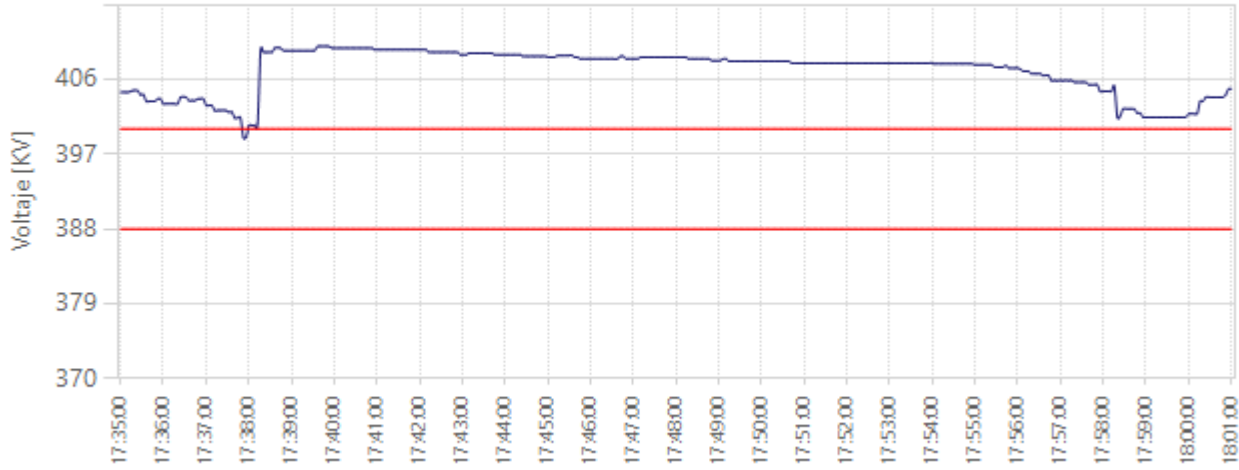


Intercambio Previo	Intercambio Posterior
-275	-18



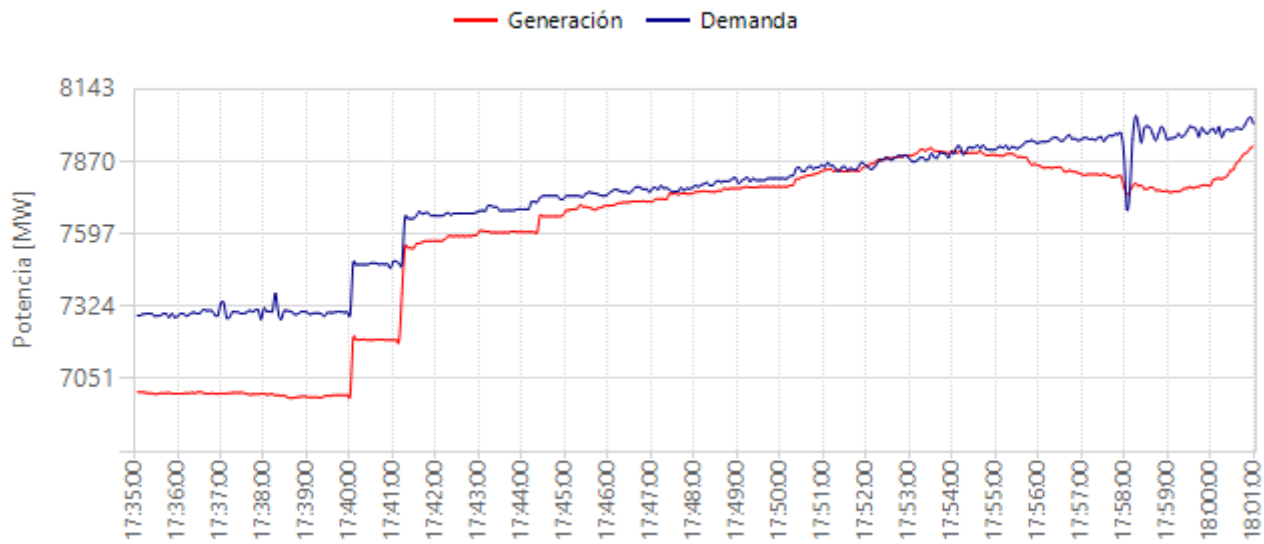
Intercambio Posterior: Valor de MW registrado dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]

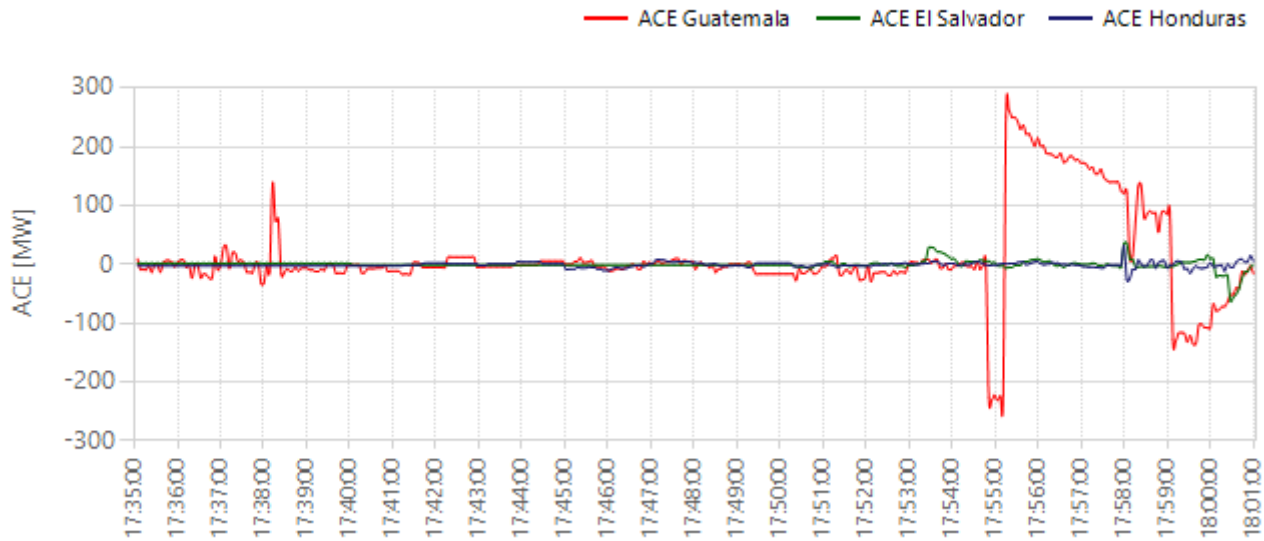


Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	17:39:36	409.90
Voltaje Mínimo	17:37:52	399.00

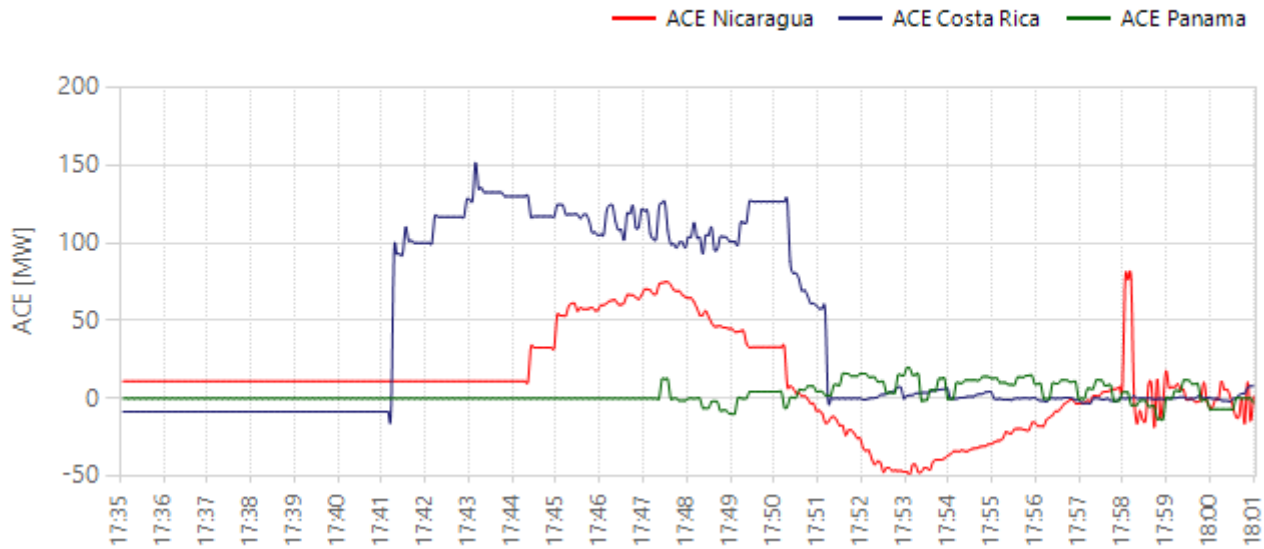
4. Demandas y Generación del SER



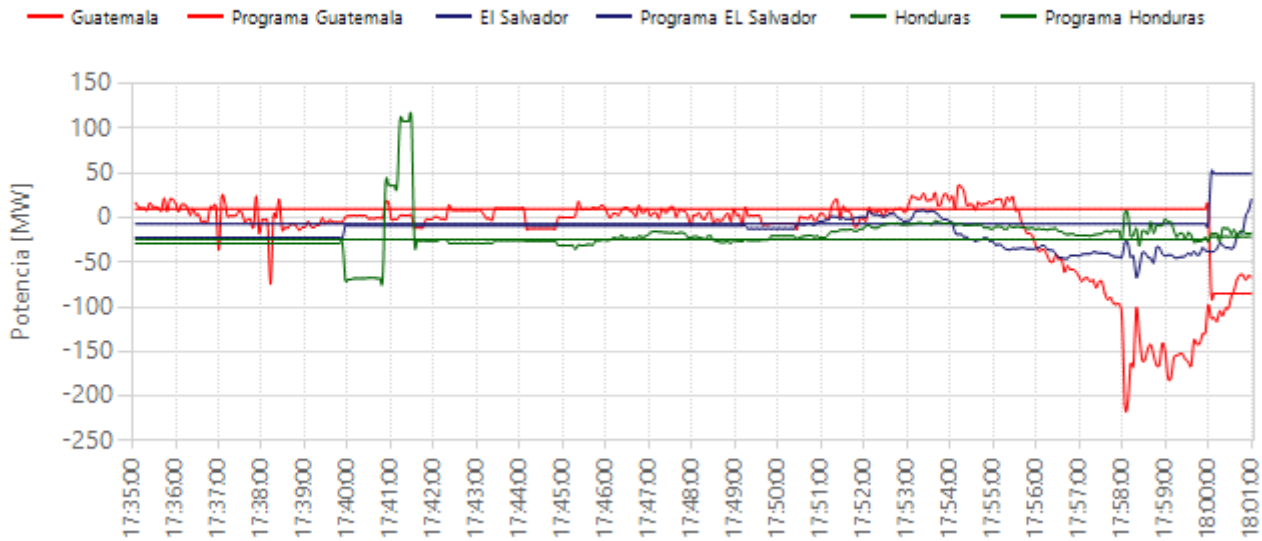
5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



7. Intercambios netos de Guatemala, EL Salvador y Honduras



8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá

