

REPORTE DE EVENTO N° 260-10-2024

FECHA:

lunes, 21 de octubre de 2024 12:08:15 – Honduras.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -264 MW. El Voltaje en Los Brillantes era 403 kV. El SER en estado normal.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 74.54 MW de generación de plantas fotovoltaicas debido a hueco de tensión en el área de control de Honduras provocando activación del EDALTIBV en SE Tapachula y disparo transferido en SE Los Brillantes causando déficit en el SER y activación del EDACBF en todas las áreas de control a excepción del área de control de Nicaragua.

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de LT a 230 kV Cerro de Hula - Pavana por operación de relés de sobrecorriente y distancia.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.283 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **74.54 MW.**
- Pérdida de Carga de: **246.28 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Pérdida de 59.18 MW por activación de la primera etapa del EDACBF.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Pérdida de 22.6 MW por activación de la primera etapa del EDACBF.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Pérdida de 48.68 MW por activación de la primera etapa del EDACBF.
Costa Rica	Activación del	Pérdida de 64 MW por activación de la primera etapa del EDACBF.

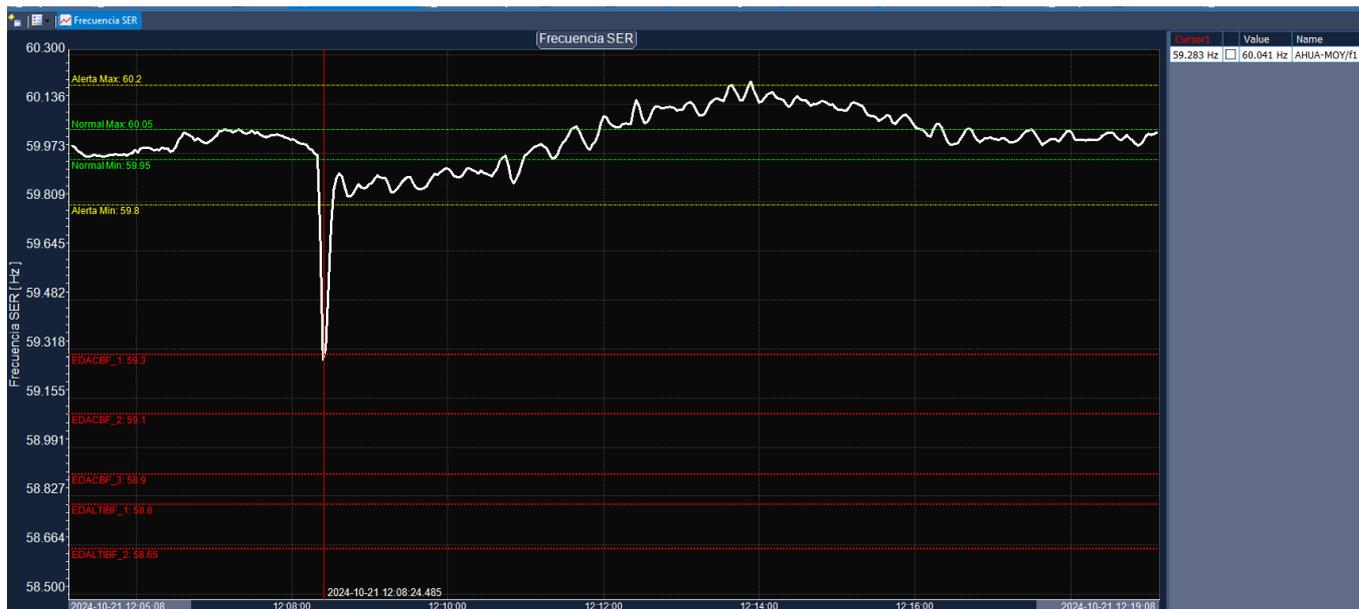
	EDACBF Regional	
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Pérdida de 51.82 MW por activación de la primera etapa del EDACBF.

NORMALIZACIÓN:

Honduras se ajusta a las condiciones de operación normal a las 12:22:00 horas.
La LT Cerro de Hula – Pavana queda normalizada a las 12:11:00 horas.
La línea de interconexión Los Brillantes – Tapachula queda normalizada a las 12:19:00 horas.

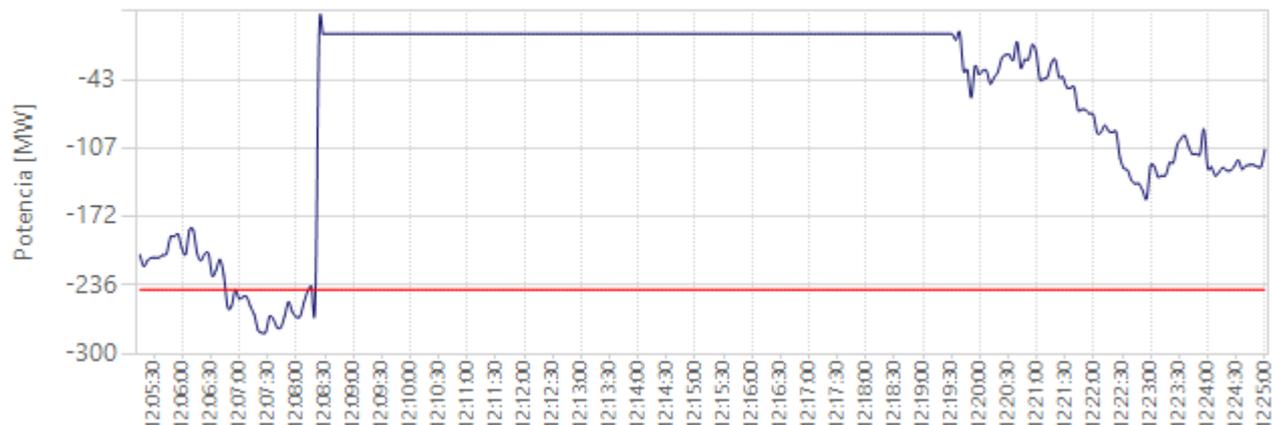
ANEXOS:

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



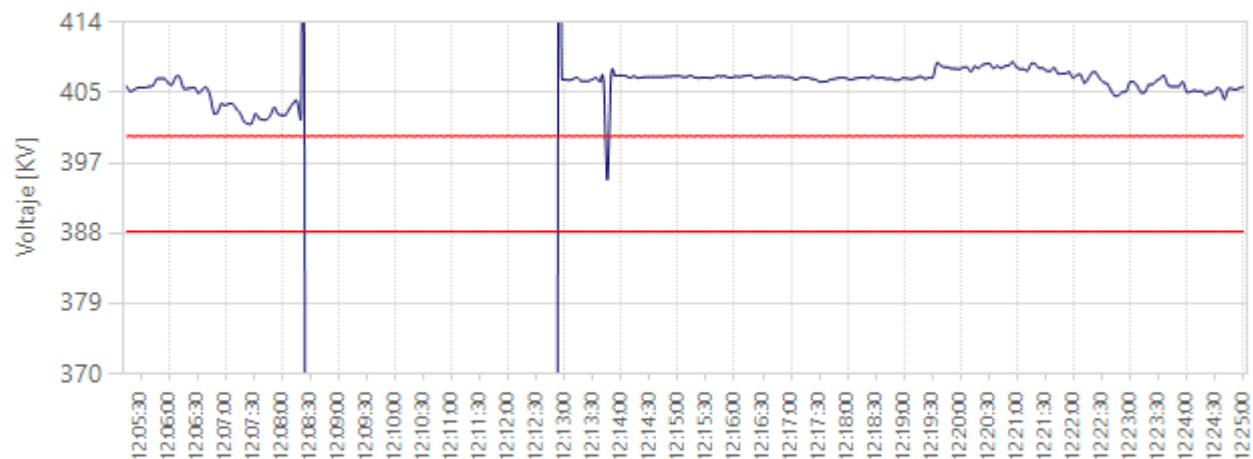
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	12:07:18	60.025	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	12:08:24	59.283	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



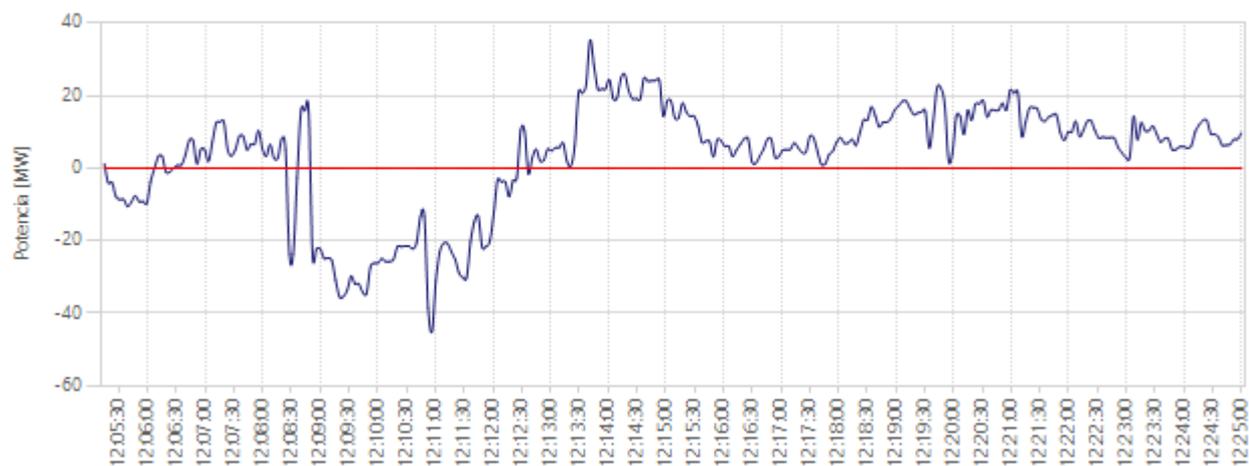
Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
-264	-252	0

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



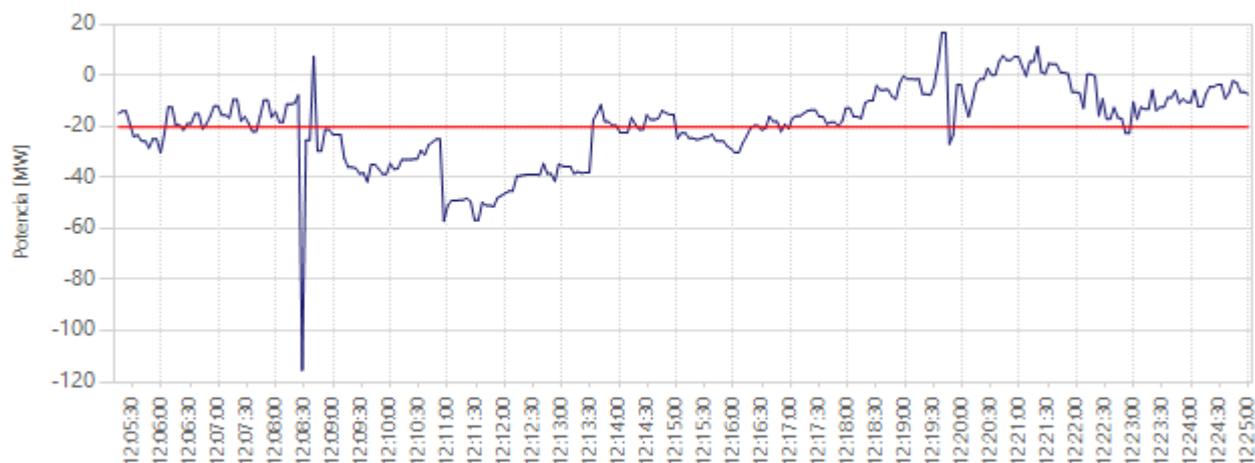
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	12:20:54	409.36
Voltaje Mínimo	12:11:24	1.55

4. ACE del área de control de Honduras



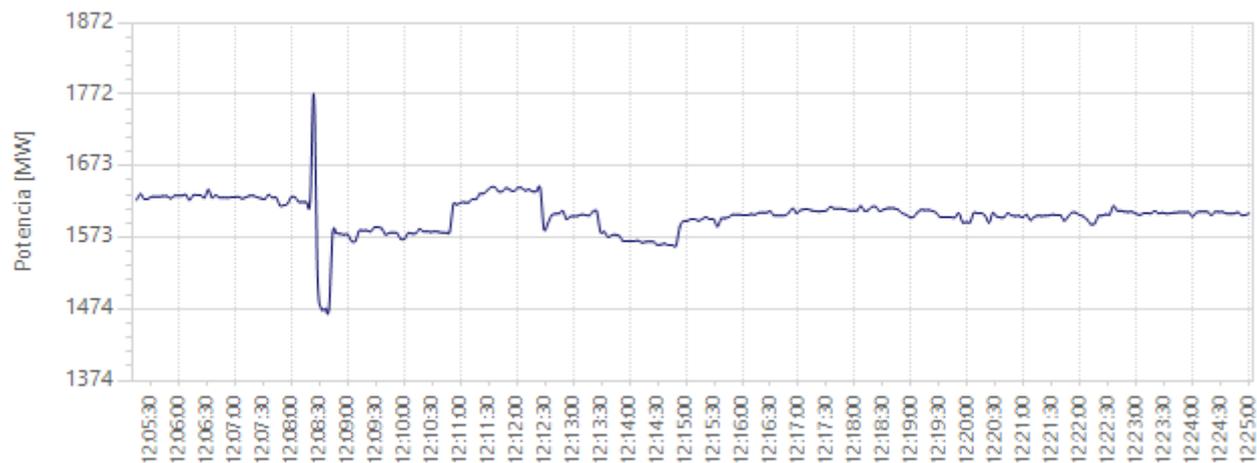
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	12:10:56	-45.08
ACE Máximo	12:13:41	35.28

5. Intercambio Neto del área de control de Honduras



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	12:08:27	-115.42
Intercambio neto máximo	12:19:38	16.66

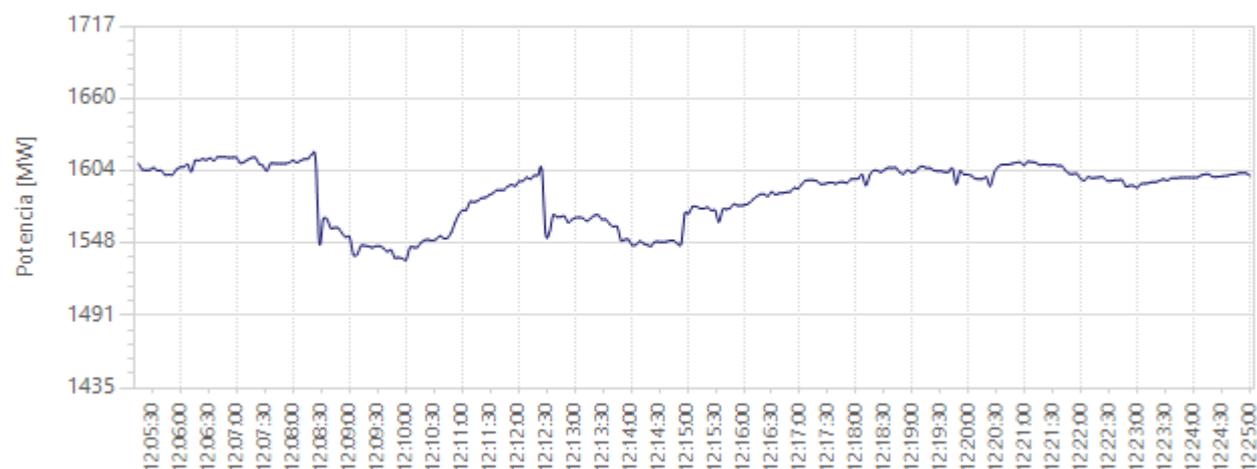
6. Demanda del área de control de Honduras



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Honduras	1626	1474	-152

*Diferencia = mínimo de demanda 1 minuto post-evento - promedio de demanda 1 minuto pre-evento

7. Generación del área de control de Honduras



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Honduras	1611	1539	-72

**Diferencia = mínimo de generación 1 minuto post-evento - promedio de generación 1 minuto pre-evento

8. Flujos Netos por interconexiones del área de control de Honduras

