

# Comunicado

## Operación del Sistema Nacional Interconectado -SNI-


El Administrador del Mercado Mayorista, comprometido con la función de **coordinar la operación del Sistema Nacional Interconectado (SNI) y las interconexiones internacionales**, ante el evento acontecido con fecha 9 de junio de 2021, a las 11:03 horas, informa de los hechos ocurridos:


- De acuerdo con la información recibida del Ente Operador Regional, ocurrió una falla en el Sistema Eléctrico Regional (SER) que inició con la pérdida de generación en el área de control de Nicaragua de 78 MW e inmediatamente se dio una pérdida de generación en el área de control de Honduras (348 MW). La ocurrencia de la falla quedó registrada en los equipos que Guatemala tiene para monitorear las interconexiones con el Sistema Eléctrico Regional y México.
- La suma de las pérdidas de generación en los dos países vecinos -Nicaragua y Honduras- provocaron el incremento de la potencia requerida desde México hacia Guatemala, hasta un valor de 484 MW, así como un incremento en la potencia enviada desde Guatemala hacia El Salvador y Honduras, hasta un valor de 396 MW. Resultando en la actuación del esquema de protección implementado para proteger el sistema eléctrico de México, desconectando automáticamente la interconexión con Guatemala.
- Por este motivo, al desbalance de generación en el SER, se sumó la pérdida de inyección en la interconexión con México, que en conjunto provocaron la actuación de la 1ª etapa de protección por baja frecuencia (59.17 Hz) del Sistema Nacional Interconectado de Guatemala, dejando automáticamente de servir demanda.
- Posteriormente, estando el SER desconectado de México, era necesario cubrir el faltante de generación existente en la región, incrementándose así el aporte de potencia por parte de Panamá y Costa Rica. Este incremento provocó la sobrecarga de las líneas de transmisión internas del área de control de Nicaragua, dejando la demanda de dicho país, conectada únicamente del lado de Honduras.
- Ante esta condición Guatemala aportó potencia al desbalance de generación ocurrido hasta en un valor de 387 MW. La falla en Nicaragua provocó que la frecuencia decayera hasta 58.73 Hz y, en consecuencia, actuarán la 2ª y 3ª etapa de la protección por baja frecuencia del SNI y de Centroamérica, dejando de servir demanda de manera automática en Guatemala, El Salvador y Honduras; el SER se dividió en dos partes y el área de control de Nicaragua quedó aislada, en un apagón total.


La carga afectada en Guatemala por el evento ocurrido fue de 176.44 MW y se restableció oportunamente de acuerdo con lo siguiente: EEGSA 89.07 MW (11:17 h), DEOCSA 31.6 MW (11:21 h), DEORSA 19 MW (11:21 h) y Empresas Eléctricas Municipales 36.14 MW (11:22 h).

En conclusión, las fallas reportadas en Nicaragua afectaron la continuidad del servicio en el Sistema Eléctrico Regional, incluyendo la desconexión de la línea de interconexión con México, así como la desconexión automática de demanda en Guatemala, El Salvador y Honduras. **El Sistema Nacional Interconectado de Guatemala contó con los recursos de generación necesarios que permitieron restablecer el servicio con prontitud en el país.**



 [www.amm.org.gt](http://www.amm.org.gt)

 [AMM\\_Guatemala](https://twitter.com/AMM_Guatemala)

 [Administrador del Mercado Mayorista -AMM-](https://www.linkedin.com/company/administrador-del-mercado-mayorista-amm/)