

# Informe sobre evento en el Sistema Eléctrico Regional - 18 mayo 2022

Comunicado AMM-2022-002

El Administrador del Mercado Mayorista, comprometido con la función de coordinar la operación y garantizar la seguridad del Sistema Nacional Interconectado (SNI) y las interconexiones internacionales, ante el evento acontecido el **18 de mayo a las 18:46 horas**, informa de los hechos ocurridos:

- De acuerdo con la información suministrada por el Ente Operador Regional, ocurrió una falla en el Sistema Eléctrico Regional (SER) que llevó a la pérdida de **552 MW** de generación en el área de control de El Salvador (dato preliminar: 448 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 pérdida de generación en El Salvador provocó el incremento de la potencia requerida desde México hacia Guatemala, hasta un valor de **520 MW**, lo cual provocó la actuación del esquema de protección implementado para proteger el sistema eléctrico de México, desconectando automáticamente la interconexión de este país con Guatemala. La importación programada con México, que no pudo ser despachada por el país vecino era de **239 MW** y con el Sistema Eléctrico Regional, se tenía programada una importación de **94 MW**.
- Como ya se indicó, el desbalance de generación en el Sistema Eléctrico Regional informado en un inicio provocó la desconexión de la interconexión con México y la pérdida de la importación, que resultó en: **1)** Un desbalance entre generación y demanda en el Sistema Eléctrico Regional; **2)** Una baja en la frecuencia (58.67 Hz); y **3)** La actuación del esquema de protección que separa las áreas de control del Sistema Eléctrico Regional ante pérdidas de generación como la que se presentó. Lo sucedido en conjunto provocó la actuación de la 4ª etapa de protección por baja frecuencia del Sistema

Nacional Interconectado de Guatemala, que automáticamente dejó de servir demanda por aproximadamente **389 MW** de 1850 MW que se estaban despachando.

- Para el restablecimiento del Sistema Nacional Interconectado en Guatemala, se solicitó a los generadores locales, el ingreso de **144 MW** de generación, que prestan el servicio de Reserva Rápida (RRa) y se sincronizó con México a las **19:05 h** para recuperar la importación programada.
- La demanda de EEGSA quedó servida a las **19:13 h**; la demanda de DEOCSA/DEORSA quedó servida a las **19:19 h**; y la demanda de las EEM quedó servida a las **19:23 h**.
- Posteriormente se sincronizó con el Sistema Eléctrico Regional para volver a la operación programada.

En conclusión, la falla reportada en el Sistema Eléctrico Regional provocó la ocurrencia de otros eventos en cascada, incluyendo la desconexión de la línea de interconexión con México, así como la desconexión automática de las interconexiones y de demanda en Guatemala, El Salvador y Honduras, lo cual afectó la continuidad del servicio en el Sistema Eléctrico Regional.

El Sistema Nacional Interconectado de Guatemala, logró ser restablecido con prontitud, dado que se contó con los recursos necesarios que lo permitieron.

Guatemala, 19 de mayo 2022