



INFORME DEL SISTEMA INTEGRADO DEL  
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL

Fecha: viernes, 03 de julio de 2020  
 Para: Ente Operador Regional (EOR)  
 De: Área Análisis del SEN  
 Coordinación de la Operación  
 Centro Nacional de Control de Energía (CENCE)

| Magnitudes y parámetros del día: |       |       |  | jueves, 02 de julio de 2020    |        | MW    | Hora |
|----------------------------------|-------|-------|--|--------------------------------|--------|-------|------|
| Modo de control del AGC          | TLB   | Hora  |  | Demanda Máxima                 | 1584.1 | 11:54 |      |
| BIAS (MW / 0.1 Hz)               | 25.6  |       |  | Demanda Mínima                 | 891.1  | 03:01 |      |
| Ti controlador (seg.)            | 200   |       |  | Intercambios en demanda máxima |        |       |      |
| Frecuencia máxima                | 60.08 | 18:41 |  | Nicaragua                      | 196.4  |       |      |
| Frecuencia mínima                | 59.87 | 20:29 |  | Panamá                         | -49.8  |       |      |

| Eventos del día                               |                        |                   |                    |                  |   |                   |                  |                |               |
|---|------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|------------------|----------------|---------------|
| Ubicación de evento                           | Evento                 | Elemento afectado | Numero de elemento | Nivel de Tensión | Motivo de falla   | Fecha desconexión | Hora desconexión | Fecha conexión | Hora conexión |
| Subestación Pailas, PG Pailas U2              | Desconexión automática | Generación        | U2                 | 13.8 kV          | Causa desconocida. Pérdida de generación: 17.0 MW                         | 02/07/2020        | 15:26            | 02/07/2020     | 17:10         |
| Subestación Miravalles, PG Miravalles U1      | Desconexión automática | Generación        | U1                 | 13.8 kV          | Baja presión de sello mecánico. Pérdida de generación: 5.3 MW             | 02/07/2020        | 16:05            | 02/07/2020     | 16:23         |
| Subestación Ciudad Quesada, Slorezo           | Desconexión automática | LD                |                    | 34.5 kV          | Actuación de protección de sobrecorriente. Pérdida de generación: 15.0 MW | 02/07/2020        | 16:07            | 02/07/2020     | 16:13         |
| Subestación Ciudad Quesada, PH San Lorenzo U1 | Desconexión automática | Generación        | U1                 | 13.8 kV          | Falla del circuito de distribución.                                       | 02/07/2020        | 16:07            | 02/07/2020     | 16:13         |
| Subestación Ciudad Quesada, PH San Lorenzo U2 | Desconexión automática | Generación        | U2                 | 13.8 kV          | Falla del circuito de distribución.                                       | 02/07/2020        | 16:07            | 02/07/2020     | 16:13         |
| Subestación Guayabal, TR02 ID 01-85           | Desconexión automática | Transformador     | TR02 ID 01-85      | 138.0/24.9 kV    | Actuación de protección de sobrecorriente. Pérdida de carga: 11.4 MW      | 02/07/2020        | 17:31            | 02/07/2020     | 17:46         |
| Subestación Ciudad Quesada, Slorezo           | Desconexión automática | LD                |                    | 34.5 kV          | Actuación de protección de sobrecorriente. Pérdida de generación: 14.0 MW | 02/07/2020        | 22:43            | 02/07/2020     | 22:49         |
| Subestación Ciudad Quesada, PH San Lorenzo U1 | Desconexión automática | Generación        | U1                 | 13.8 kV          | Falla del circuito de distribución.                                       | 02/07/2020        | 22:43            | 02/07/2020     | 22:49         |
| Subestación Ciudad Quesada, PH San Lorenzo U2 | Desconexión automática | Generación        | U2                 | 13.8 kV          | Falla del circuito de distribución.                                       | 02/07/2020        | 22:43            | 02/07/2020     | 22:49         |

UL

Violación al criterio desempeño regulación secundaria: ACE promedio de 10 minutos.

| Fecha | Hora | Descripción   |
|-------|------|---|
|       |      | Este día no se presentaron eventos que violen los criterios de desempeño. |

UL