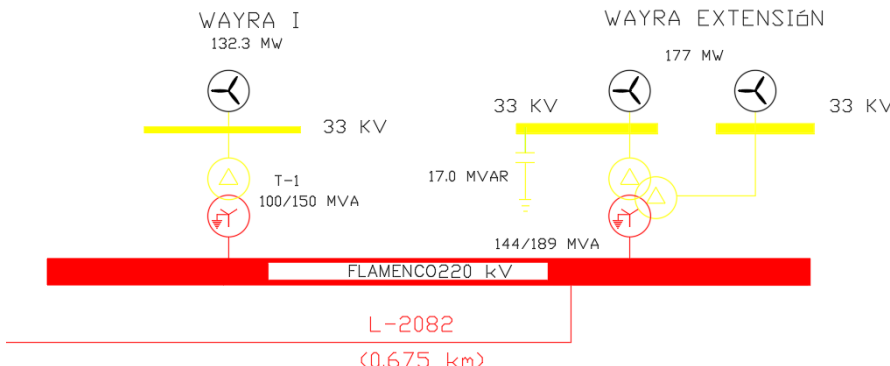
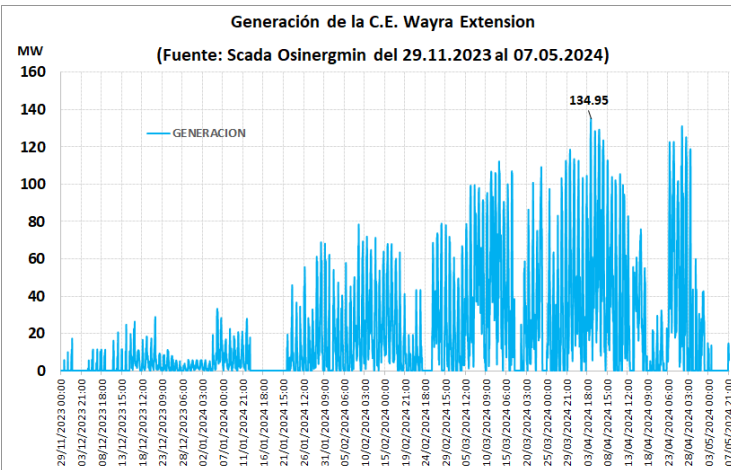
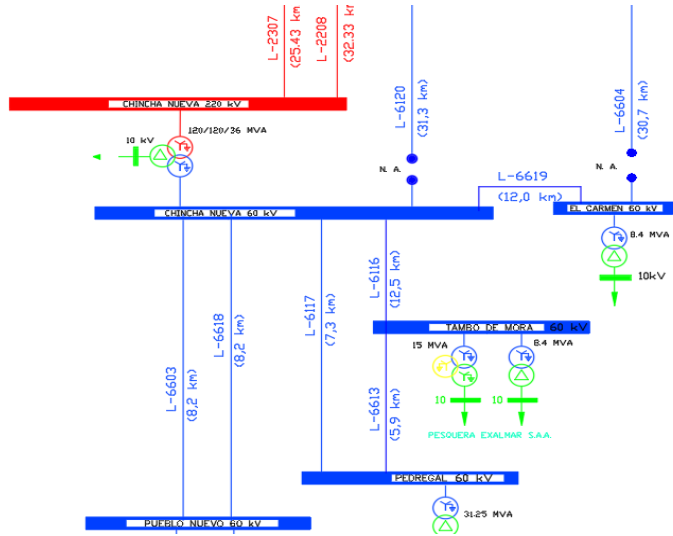
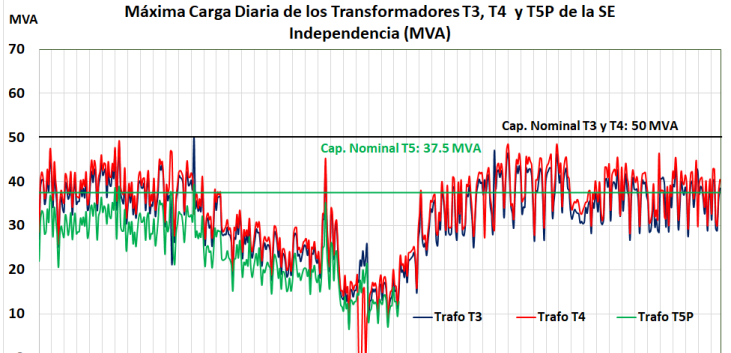
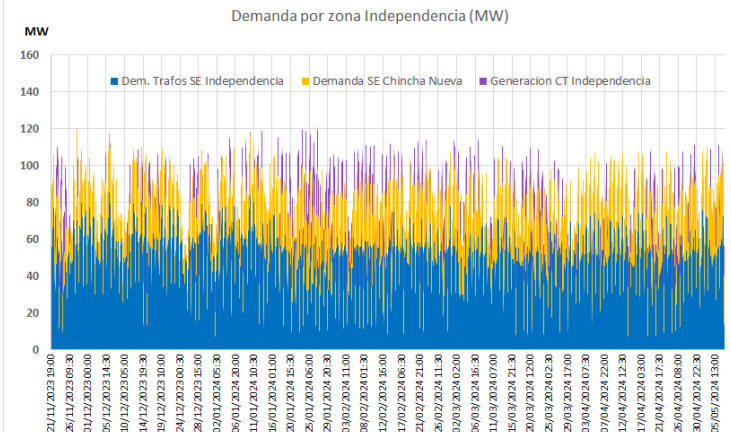


División de Supervisión de Electricidad

| Fecha y Actividad            |                     | Tema de importancia                                       | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|----------|--------|-------|--------|----------|---------|-------|-----|----------|---------|--------|-------|---------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.05.2024                   | G                   | Máxima Demanda del SEIN<br><br>OSINERGMIN                 | <p>A las 11:30 h del 03.05.2024 se registró la máxima demanda puntual del periodo reportado, siendo ésta <b>7,457.4 MW</b>. No ha superado los <b>8,181.48 MW</b> registrado el día 23.02.2024 como máxima demanda instantánea a nivel de generación.</p> <table><thead><tr><th>Zona</th><th>Máxima Demanda (MW)</th><th>Reserva Fria (MW)</th><th>Porcentaje %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Norte</td><td>1,134.80</td><td>513.52</td><td>45.3%</td></tr><tr><td>Centro</td><td>4,589.19</td><td>1036.55</td><td>22.6%</td></tr><tr><td>Sur</td><td>1,733.41</td><td>1915.82</td><td>110.5%</td></tr><tr><td>Total</td><td>7,457.4</td><td>3,465.9</td><td>46.5%</td></tr></tbody></table> <p>Nota: La máxima demanda corresponde a la potencia de generación de los Integrantes del COES</p> | Zona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Máxima Demanda (MW) | Reserva Fria (MW) | Porcentaje % | Norte | 1,134.80 | 513.52 | 45.3% | Centro | 4,589.19 | 1036.55 | 22.6% | Sur | 1,733.41 | 1915.82 | 110.5% | Total | 7,457.4 | 3,465.9 | 46.5% | <p>(*) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 23.03.2023 a las 11:30 horas.<br/>(**) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 08.02.2024 a las 11:30 horas.</p> |
| Zona                         | Máxima Demanda (MW) | Reserva Fria (MW)                                         | Porcentaje %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Norte                        | 1,134.80            | 513.52                                                    | 45.3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Centro                       | 4,589.19            | 1036.55                                                   | 22.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Sur                          | 1,733.41            | 1915.82                                                   | 110.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Total                        | 7,457.4             | 3,465.9                                                   | 46.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024 | G                   | Evolución de la Reserva Fria en el SEIN<br><br>OSINERGMIN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Durante el periodo reportado, se registraron los siguientes mantenimientos y/o indisponibilidades relevantes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>C.T. Aguaytía</b> (CENTRAL: 180.16 MW): Del 01 al 07 de mayo, se realizó el mantenimiento mayor de la planta de gas Aguaytía.</li><li>➤ <b>C.T. Kallpa</b> (TG1: 185.69 MW): Del 01 al 07 de mayo se realizó mantenimiento y pruebas eléctricas en los transformadores y relés de protección.</li><li>➤ <b>C.T. Chilca 2</b> (CENTRAL: 114 MW): Del 01 al 07 de abril, la unidad quedó fuera de servicio por mantenimiento anual de la unidad y de los sistemas auxiliares.</li></ul> <p>De acuerdo con lo establecido en la Resolución Ministerial N° 130-2021-MINEM/DM, se fijó en 33.9% como Margen de Reserva del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional para el periodo mayo de 2023 hasta abril de 2024 y 32.3% hasta abril 2025.</p> |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024 | SEIN                | Cobertura de la Demanda<br><br>OSINERGMIN                 | <p>Durante el periodo reportado, en base a datos puntuales, la cobertura de la demanda hasta el día 07.05.2024 se dio de la siguiente manera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>La energía producida (GWh) por tipo de fuente en el periodo reportado se distribuyó de la siguiente manera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                   |              |       |          |        |       |        |          |         |       |     |          |         |        |       |         |         |       |                                                                                                                                                                                                               |

| Fecha y Actividad            |  | Tema de importancia | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024 |  | CE                  | <p>Desde afines de noviembre de 2023, la C.E. Wayra Extensión viene realizando pruebas de puesta en servicio <b>(177 MW de potencia instalada)</b>. A la fecha registró una generación máxima de <b>134.95 MW</b> aproximadamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  <p>Generación de la C.E. Wayra Extension<br/>(Fuente: Scada Osinergmin del 29.11.2023 al 07.05.2024)</p>                                                                                                                                                                                        |
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024 |  | T                   | <p>A la fecha en la SE Independencia se cuenta con los transformadores de potencia T3-261 y T4-261 de 50 MVA de 220/60/10kV.</p> <p>El 06.08.2023, se energizó por primera vez la barra de 60kV de la SE Chinchá Nueva y secuencialmente las 6 bahías de 60kV del unifilar mostrado. Como consecuencia de la puesta en servicio de la SE Chicha Nueva de 220kV, la cargabilidad de los transformadores de la SE Independencia disminuyeron de forma considerable.</p> <p>A las 23:50 h del 18.09.2023, el transformador T5P de 37.5 MVA de 220/60 kV fue desconectado debido a la finalización del Contrato firmado por el MINEM y EGESUR.</p>  |  <p>Máxima Carga Diaria de los Transformadores T3, T4 y T5P de la SE Independencia (MVA)</p> <p>Cap. Nominal T3 y T4: 50 MVA<br/>Cap. Nominal T5: 37.5 MVA</p>  <p>Demanda por zona Independencia (MW)</p> |

| Fecha y Actividad                                   |             | Tema de importancia                                                                                                                   | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------|-------------------|-------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------|-------|------|-------|--------------------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------------|---------------|--------|-------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------------|--------|------|--------|----------|--------|-------|-------|-----------------|--------|-------|-------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|------------|--------|-------|--------|----------------------|--------|--------|--------|
| 26.04.2024                                          | G           | <b>P.O.C - C.H. HUALLIN</b><br>(Departamento: Ancash,Provincia: Asunción,Distrito: Chacas)<br><b>ASOCIACIÓN SANTA LUCIA DE CHACAS</b> | El COES mediante carta COES/D/DP-355-2024, el 24.04.2024, aprobó la Operación Comercial C.H. HUALLIN a partir de las 00:00 h del 26.04.2024, con una potencia efectiva de 2.00 MW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024                        | CL          | Demanda de principales cargas mineras del SEIN                                                                                        | <p>En la siguiente gráfica se muestra la evolución semanal de la demanda de principales cargas del SEIN (mineras, cementeras, siderúrgicas, refinerías, hidrocarburos).</p> <div><p><b>Energía semanal y máxima demanda de principales cargas del SEIN</b></p><p>Grafica actualizada hasta el 07/05/2024</p></div>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>En 2024, las principales cargas que incrementaron su demanda fueron:</p> <p><b>Zona Norte:</b> Refinería Talara viene incrementando gradualmente su carga. A la fecha registró una demanda máxima de 65.23 MW. Su carga nominal está estimada en 80 MW.</p> <p><b>Zona Sur:</b> A la fecha Minera Quellaveco llegó a registrar 155.86 MW. El proyecto minero tiene una carga nominal de 168 MW.</p> <table><tr><th rowspan="16">MAYORES CARGAS DE CLIENTES LIBRES DEL SEIN</th><th>ZONAS</th><th>EMPRESA</th><th>Potencia Maxima (MW)</th><th>Potencia Minima (MW)</th><th>Potencia Promedio (MW)</th></tr><tr><td rowspan="5">ZONA NORTE</td><td>Rf Talara Pariñas</td><td>55.17</td><td>40.86</td><td>52.66</td></tr><tr><td>Cajamarca Norte</td><td>57.83</td><td>48.19</td><td>51.85</td></tr><tr><td>Sider Perú</td><td>57.12</td><td>8.84</td><td>38.31</td></tr><tr><td>Cementos Pacasmayo</td><td>30.21</td><td>9.36</td><td>22.09</td></tr><tr><td>Barrick - Chicama</td><td>19.66</td><td>12.88</td><td>17.26</td></tr><tr><td rowspan="5">ZONA CENTRO</td><td>Cajamarquilla</td><td>197.26</td><td>61.67</td><td>180.84</td></tr><tr><td>Toromocho</td><td>161.57</td><td>116.38</td><td>144.32</td></tr><tr><td>Minera Antamina</td><td>134.43</td><td>8.45</td><td>123.38</td></tr><tr><td>Shougang</td><td>108.88</td><td>82.31</td><td>99.87</td></tr><tr><td>Aceros Arequipa</td><td>166.93</td><td>22.46</td><td>88.87</td></tr><tr><td rowspan="5">ZONA SUR</td><td>Cerro Verde</td><td>466.30</td><td>387.10</td><td>423.65</td></tr><tr><td>Southern</td><td>296.66</td><td>181.70</td><td>270.84</td></tr><tr><td>Minera Las Bambas</td><td>166.68</td><td>131.47</td><td>154.53</td></tr><tr><td>Quellaveco</td><td>150.32</td><td>84.00</td><td>142.94</td></tr><tr><td>Tintaya + Antapaccay</td><td>124.12</td><td>109.44</td><td>118.24</td></tr></table> | MAYORES CARGAS DE CLIENTES LIBRES DEL SEIN | ZONAS                  | EMPRESA | Potencia Maxima (MW) | Potencia Minima (MW) | Potencia Promedio (MW)  | ZONA NORTE | Rf Talara Pariñas | 55.17 | 40.86                             | 52.66 | Cajamarca Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 57.83 | 48.19 | 51.85 | Sider Perú | 57.12 | 8.84 | 38.31 | Cementos Pacasmayo | 30.21 | 9.36 | 22.09 | Barrick - Chicama | 19.66 | 12.88 | 17.26 | ZONA CENTRO | Cajamarquilla | 197.26 | 61.67 | 180.84 | Toromocho | 161.57 | 116.38 | 144.32 | Minera Antamina | 134.43 | 8.45 | 123.38 | Shougang | 108.88 | 82.31 | 99.87 | Aceros Arequipa | 166.93 | 22.46 | 88.87 | ZONA SUR | Cerro Verde | 466.30 | 387.10 | 423.65 | Southern | 296.66 | 181.70 | 270.84 | Minera Las Bambas | 166.68 | 131.47 | 154.53 | Quellaveco | 150.32 | 84.00 | 142.94 | Tintaya + Antapaccay | 124.12 | 109.44 | 118.24 |
| MAYORES CARGAS DE CLIENTES LIBRES DEL SEIN          | ZONAS       | EMPRESA                                                                                                                               | Potencia Maxima (MW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Potencia Minima (MW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | Potencia Promedio (MW) |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     | ZONA NORTE  | Rf Talara Pariñas                                                                                                                     | 55.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 52.66                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Cajamarca Norte                                                                                                                       | 57.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 51.85                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Sider Perú                                                                                                                            | 57.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 38.31                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Cementos Pacasmayo                                                                                                                    | 30.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 22.09                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Barrick - Chicama                                                                                                                     | 19.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 17.26                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     | ZONA CENTRO | Cajamarquilla                                                                                                                         | 197.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 180.84                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Toromocho                                                                                                                             | 161.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 116.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 144.32                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Minera Antamina                                                                                                                       | 134.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 123.38                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Shougang                                                                                                                              | 108.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 82.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 99.87                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Aceros Arequipa                                                                                                                       | 166.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 88.87                  |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     | ZONA SUR    | Cerro Verde                                                                                                                           | 466.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 387.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 423.65                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Southern                                                                                                                              | 296.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 181.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 270.84                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Minera Las Bambas                                                                                                                     | 166.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 131.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 154.53                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Quellaveco                                                                                                                            | 150.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 84.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 142.94                 |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
|                                                     |             | Tintaya + Antapaccay                                                                                                                  | 124.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 109.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118.24                                     |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Del 01.05.2024 al 07.05.2024                        | SEIN        | Interrupciones importantes reportadas (Causas)<br><br><b>OSINERGMIN</b>                                                               | <p>Las interrupciones importantes reportadas al Osinergmin en este periodo suman un total de 56.</p> <table><tr><th>Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas</th><th>%</th></tr><tr><td>Varios Propio (1)</td><td>57</td></tr><tr><td>Terceros (2)</td><td>13</td></tr><tr><td>Fenómenos Naturales (3)</td><td>13</td></tr><tr><td>Mantenimiento (4)</td><td>13</td></tr><tr><td>Fallas Sistema Interconectado (5)</td><td>4</td></tr></table> <p>(La descripción de los índices se encuentran en la parte inferior del gráfico adjunto).</p> | Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %                                          | Varios Propio (1)      | 57      | Terceros (2)         | 13                   | Fenómenos Naturales (3) | 13         | Mantenimiento (4) | 13    | Fallas Sistema Interconectado (5) | 4     | <div><p><b>CAUSAS DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES REPORTADAS - P074</b></p><p><b>Total: 56 eventos de interrupciones reportados</b></p><p><b>Osinergrmin</b><br/>Organismo Supervisor de la Energía y Energía</p></div> <div><p>(1) Varios - Propio: Otros - Propio (28.4%, 17 veces, 8h 51' de duración), Corte de emergencia (12.5%, 7 veces, 5h 38' de duración), Falla equipo (7.1%, 4 veces, 20h de duración), Caída conductor de red (5.4%, 3 veces, 21h 35' de duración), Caída de estructura (1.8%, 1 vez, 4h 9' de duración), Anomalías (1.8%, 1 vez, 4' de duración).</p><p>(2) Terceros: Otros - Terceros (3.8%, 2 veces, 33' de duración), Aves (3.8%, 2 veces, 2h 45' de duración), Vandalismo (1.8%, 1 vez, 2h 18' de duración), Cometas (1.8%, 1 vez, 26' de duración), Caída de árbol (1.8%, 1 vez, 1h de duración).</p><p>(3) Fenómenos naturales: Descargas atmosféricas (5.8%, 3 veces, 2h 16' de duración), Otros - Fen. Nat. (3.6%, 2 veces, 53' de duración), Fuertes vientos (3.6%, 2 veces, 7h 1' de duración).</p><p>(4) Mantenimiento: Mantenimiento - Propio (7.6%, 4 veces, 19h 56' de duración), Por Mantenimiento - Otras E.E. (3.6%, 2 veces, 16h 57' de duración), Expansión o reforzamiento de redes - Propio (1.8%, 1 vez, 10h de duración).</p><p>(5) Fallas Sistema Interconectado: (Recomponer la carga) (0%, 0 veces, de duración), Déficit de generación (4%, 2 veces, 13' de duración).</p></div> |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas | %           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Varios Propio (1)                                   | 57          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Terceros (2)                                        | 13          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Fenómenos Naturales (3)                             | 13          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Mantenimiento (4)                                   | 13          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |
| Fallas Sistema Interconectado (5)                   | 4           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        |         |                      |                      |                         |            |                   |       |                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |            |       |      |       |                    |       |      |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |        |        |                 |        |      |        |          |        |       |       |                 |        |       |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |        |        |            |        |       |        |                      |        |        |        |

| Fecha y Actividad                                     |                      | Tema de importancia                                                                   | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros              |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|----|----|-------------|----|----|------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                      |                                                                                       | <div><div>Interrupciones Importantes por Tipo de Causas (2020 - 2024)</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Del<br>01.05.2024<br>al<br>07.05.2024                 | SEIN                 | Interrupciones importantes reportadas (Instalación Causante)<br><br><b>OSINERGMIN</b> | <div>Las <b>interrupciones importantes (*)</b> reportadas al Osinergmin por instalación causante se muestran en el cuadro siguiente.</div> <table><tr><th>Origen de las Interrupciones por instalación causante</th><th>Nº de Interrupciones</th><th>% de Interrupción</th></tr><tr><td>Distribución</td><td>40</td><td>72</td></tr><tr><td>Transmisión</td><td>12</td><td>21</td></tr><tr><td>Generacion</td><td>4</td><td>7</td></tr></table> <div>(La descripción de los índices se encuentran en la parte inferior del gráfico adjunto).<br/>(*) Se consideran como importantes cuando ocasionan interrupciones a usuarios regulados por un tiempo mayor o igual a cuatro horas, o cuando se interrumpe más de 10 000 usuarios.</div> | Origen de las Interrupciones por instalación causante | Nº de Interrupciones | % de Interrupción | Distribución | 40 | 72 | Transmisión | 12 | 21 | Generacion | 4 | 7 | <div><div>ORIGEN DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES POR INSTALACIÓN CAUSANTE</div><div>Total: 56 eventos de interrupciones reportados</div></div> <div><div>(1) Distribución: Causas internas (72.5%, 29 veces, 3d 1h 26' de duración), Fenómenos naturales (10%, 4 veces, 3h 2' de duración), Terceros (17.5%, 7 veces, 7h 3' de duración).</div><div>(2) Transmisión: Causas internas (58.3%, 7 veces, 1d 15h 58' de duración), Fenómenos naturales (25%, 3 veces, 7h 8' de duración), Terceros (8.3%, 1 vez, 4' de duración), Otros suministradores (8.3%, 1 vez, 7h 57' de duración).</div><div>(3) Generación: Causas internas (25%, 1 vez, 47' de duración), Otros suministradores (75%, 3 veces, 9h 13' de duración).</div></div> |
| Origen de las Interrupciones por instalación causante | Nº de Interrupciones | % de Interrupción                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Distribución                                          | 40                   | 72                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transmisión                                           | 12                   | 21                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Generacion                                            | 4                    | 7                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Del<br/>01.05.2024<br/>al<br/>07.05.2024</p> | <p>G</p> | <p>Supervisión del Contrato:<br/><b>C.E. Wayra Extensión</b> (El proyecto se encuentra ubicado en el departamento de Ica, provincia Nasca, distrito de Marcona)</p> <p>Empresa:<br/><b>ENEL GREEN POWER PERÚ S.A.C.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto se encuentra ubicado en el departamento de Ica, provincia Nasca, distrito de Marcona. Tiene una potencia instalada de 177 MW, con la instalación de 30 aerogeneradores de 5,9 MW c/u. La Central Eólica Wayra Extensión es la ampliación de la existente Central Eólica Wayra I; por lo tanto, el punto determinado para la conexión es la barra en 220 kV de la S.E. Flamenco.</li> <li>Mediante R.M. N° 370-2020-MINEM/DM del 18.12.2020, el MINEM otorgó a favor de ENEL GREEN POWER PERÚ S.A.C. la concesión definitiva para desarrollar la actividad de generación de energía eléctrica con Recursos Energéticos Renovables, con una potencia instalada de 108 MW.</li> <li>Mediante R.D. N° 008-2020-SENACE-PE/DEAR del 15.01.2020, el SENACE aprobó la modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la C.E. Wayra I para el proyecto "Wayra Extensión".</li> <li>El 27.01.2023, con carta COES/D/DP-087-2023, el COES otorgó la conformidad al Estudio de Pre Operatividad.</li> <li>El 18.04.2023, mediante R.M. N° 157-2023-MINEM/DM, el MINEM aprobó la Primera Modificación al Contrato de Concesión N° 557-2020, calificando eventos que afectaron la ruta crítica del Calendario de Ejecución de Obras en un plazo total de 374 días calendario.</li> <li>El 06.11.023, mediante R.M. N° 437-2023-MINEM/DM, el MINEM aprobó la Segunda Modificación al Contrato de Concesión N° 557-2020, a fin de prorrogar en 56 días calendarios la nueva fecha POC, del 08.01.2024 al 04.03.2024.</li> <li>Con carta COES/D/DP-1186-2023 del 20.11.2023, el COES aprobó el Estudio de Operatividad.</li> <li>Con carta COES/D/DP-1191-2023 del 22.11.2023, el COES autorizó la conexión para las pruebas de puesta en servicio del proyecto C.E. Wayra Extensión de 177 MW, hasta el 29.02.2024.</li> <li>Con carta COES/D/DP-218-2024 del 07.03.2024, el COES autorizó la Conexión para las Pruebas de Puesta en Servicio del Proyecto "Parque Eólico Wayra Extensión de 177 MW", hasta el 31.05.2024.</li> <li>El 07.05.2024 se realizó una inspección de campo donde se verificó que las obras civiles y el montaje de aerogeneradores se concluyeron al 100%, así también se ha completado el comisionamiento de todos los aerogeneradores.</li> <li>La Subestación (Ampliación S.E. Flamenco) se encuentra energizada y permitiendo que la central eólica inyecte su energía al SEIN en su etapa de pruebas.</li> <li>Según el "Informe Diario de Coordinación de la Operación del Sistema" del 08.05.2024 la centra eólica generó como máximo 59,1 MW, en su etapa de pruebas.</li> <li>La Puesta en Operación Comercial estaba prevista para el 04.03.2024, no se cumplió. Se comunicó al MINEM con Oficio N° 570-2024-OS-DSE.</li> <li>El 04.03.2024, la Concesionaria solicitó calificar como fuerza mayor el siguiente evento: Fallas de fábrica en la Celda Incoming de la barra 3, que afectaron los plazos estipulados en el Calendario de Ejecución de Obras que figura en el Contrato de Concesión N° 557-2020, así como modificar la Puesta en Operación Comercial (POC) del mencionado proyecto para el 30.05.2024</li> <li>El 24.04.2024, con Oficio N° 0837-2024-MINEM/DGE, el MINEM solicitó a Osinerghin emitir opinión previa sobre la solicitud de calificación de eventos de fuerza mayor invocados por la Concesionaria ENEL GENEACION PERU S.A.A., respecto a su proyecto "C.E. Wayra Extension de 177 MW", se está elaborando el informe y efectuando supervisión en campo.</li> <li>La Integración y la Operación Comercial del proyecto están pendientes de aprobación por parte del COES.</li> <li>El avance global del proyecto es 99,8%.</li> </ul> |  <p>Central Eólica Wayra Extensión 177MW<br/>13/03/24, 2:06 p.m.</p> <p><b>Inspeccion Equipos Pruebas de Comisionamiento Aerogeneradores</b></p>  <p><b>Vista de Parámetros de Energización y Comisionamiento</b></p> |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Del<br/>01.05.2024<br/>al<br/>07.05.2024</p> | <p>T</p> | <p>Supervisión del Contrato:<br/><b>Refuerzo 1 L.T. Chilca – La Planicie – Carabayllo</b> (El proyecto se encuentra ubicado en el departamento de Lima, provincias de Cañete y Lima, distritos de Chilca, Carabayllo y Molina)</p> <p>Concesionaria:<br/><b>CONSORCIO TRANSMANT ARO (CTM)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La implementación de este proyecto implica el incremento de la capacidad de transmisión y la confiabilidad del esquema troncal de 500 kV, y de esta manera descongestionará las redes de 220 kV existentes en la zona de Lima.</li><li>▪ El Informe Técnico Sustentatorio Ambiental fue aprobado el 19.05.2021.</li><li>▪ El 06.09.2022, con Oficio N° 1519-2022-MINEM/DGE, el MINEM aprobó la Ingeniería Definitiva.</li><li>▪ El 14.09.2022, con Oficio 1574-2022-MINEM/DGE, el MINEM dio la conformidad al Cierre Financiero del proyecto.</li><li>▪ El 17.01.2023, CTM presentó al COES el EO del Refuerzo 1 y 2, Etapa 01_Energización 2do ATR Chilca CTM.</li><li>▪ El 27.03.2023, CTM presentó al COES el EO del Refuerzo 1 y 2, Etapa 02_Reconfiguración a 500 kV Planicie - Carabayllo y energización ATR Planicie.</li><li>▪ El 26.07.2023, mediante Carta COES/D/DP-655-2023, el COES aprobó el EO Etapa 01.</li><li>▪ El 27.07.2023, mediante Carta COES/D/DP-803-2023, el COES aprobó el EO Etapa 02.</li><li>▪ El 06.03.2024, CTM presentó al COES el EO del Refuerzo 1 y 2, Etapa 03_Reconfiguración a 500 kV Planicie – Chilca, el cual continua en proceso de revisión.</li><li>▪ El 07.02.2024, CTM presentó al MINEM el expediente de Modificación de concesión. En revisión.</li><li>▪ La L.T. Carabayllo-La Planicie (L-5004) se encuentra energizada desde el 26.08.2023.</li><li>▪ El 11.09.2023, CTM presentó al COES el informe de pruebas de la L-5004 y S.E. Carabayllo.</li><li>▪ El 04.01.2024 a las 07:13 horas, CTM luego de coordinaciones formales con el COES, energizó por primera vez el citado banco de autotransformadoras.</li><li>▪ El 06 y 07.01.2024, se ejecutó el bypass entre las líneas Chilca – Planicie y San Juan – Pomacocha. Dejando liberado desde la T001 a T091 para los trabajos de reconfiguración.</li><li>▪ El 11.03.2024, ocurrió el colapso de parte del muro perimetral en la S.E. Planicie. Este incidente ha ocasionado daños en las instalaciones de la subestación, que afectaron equipos de la bahía de línea 500kV Chilca – Planicie (CL-5002), y plantea un potencial riesgo para el cumplimiento del plazo de Puesta en Operación Comercial POC del proyecto Refuerzo 1, debido a la afectación de los equipos ubicados cerca del pórtico de llegada de la línea L-5002.</li><li>▪ El 20.03.2024, con Carta N° DSZC-0066/24, la empresa DESSAU S&amp;Z, Inspector del Proyecto, presentó a Osinergmin el Informe Final de Pruebas del Proyecto", otorgando su conformidad.</li><li>▪ El 02.04.2024, con oficio N° 521-2024-OS-DSE, Osinergmin comunicó a Dessau S&amp;Z S.A. (Inspector) que debe emitir un nuevo Informe de revisión del Informe Final de Pruebas, esto es, una vez que CTM haya realizado todas las pruebas de sus instalaciones del Refuerzo 1.</li><li>▪ El 03.04.2024, Osinergmin realizó una inspección de campo para supervisar los avances del Refuerzo 1, Reconfiguración a 500 kV tramo Chilca-La Planicie.</li><li>▪ El 08.05.2024 Osinergmin realizó la inspección de campo programada para supervisar los avances del Refuerzo 1: Líneas, S.E. Chilca y S.E. La Planicie.</li><li>▪ El tramo Chilca-La Planicie (L-5002) comprende un total de 106 torres, de las cuales de la T-106 a la T-002 son torres existentes y la torre T-001 es nueva, cuyo montaje, ajuste y nivelación se ha concluido, permitiendo el tendido de los conductores de fase ACAR 3x4x800 MCM en los tramos Pórtico L-5002 S.E. Chilca/ T-001 y T-001/T-002.</li><li>▪ Con lo anterior la presente semana se estaría culminando la conversión de 220 kV a 500 kV del tramo Pórtico L-5002 S.E. Chilca/T-091, quedando pendiente el tramo</li></ul> | <div><p>Nueva Torre 01 de la L5002</p></div> <div><p>8 may 2024 3:16:08 p</p><p>S.E. Chilca: Tendido órtico 500 kV</p></div> |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                      |             |                                                                                              | <p>T-092/T-106, que se concluiría en junio 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ El 11 y 12.05.2024, con corte de energía de la L.T. 220 kV San Juan-Pomacocha, se efectuará el desmontaje del Bay Pass 220 kV provisionalmente construido para habilitar el Tramo T001/T091. A partir del lunes 12.05.2024 se continuará con la conversión 220 kV a 500 kV del tramo T-092/T-106, citado.</li><li>▪ S.E. La Planicie: en proceso la ejecución del cronograma las actividades de obras civiles y electromecánicas de carácter correctivo, que se derivaron del colapso parcial del muro perimetral, ocurrido el 11.03.2024. Se concluiría en julio 2024.</li><li>▪ Con Resolución Ministerial N° 059-2024-MNEM/DM el MINEM ha prorrogado 100 días adicionales el Plazo de la Puesta en Operación Comercial (POC) del Refuerzo 1, esto es, hasta el 03.09.2024. La culminación del Refuerzo 1, es predecesora del inicio Variante Definitiva T-251 L.T. 500 kV Colcabamba-Campas.</li><li>▪ El avance global del proyecto es de 88,2 %. Avance Económico: US\$ 18,96 millones (75%). Presupuesto US\$ 25,2 Millones.</li></ul> |  |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |  |
|------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|----------|-------------------------------|----------------------|-----------|------------|--|
|                                                      |             |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>S.E. La Planicie: Colapso parcial del muro perimetral</b></p>                |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |  |
|                                                      | SEIN<br>G/T | Próximos<br>Proyectos a<br>Ingresar en<br>Próximos<br>Proyectos a<br>Ingresar en<br>Servicio | <table><tr><th colspan="3">PROYECTOS PRÓXIMOS A INGRESAR EN OPERACIÓN COMERCIAL</th></tr><tr><th>Generación/Transmisión</th><th>Potencia</th><th>Puesta en Operación Comercial</th></tr><tr><td>C.E. Wayra Extensión</td><td>177,00 MW</td><td>30.05.2024</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROYECTOS PRÓXIMOS A INGRESAR EN OPERACIÓN COMERCIAL                               |  |  | Generación/Transmisión | Potencia | Puesta en Operación Comercial | C.E. Wayra Extensión | 177,00 MW | 30.05.2024 |  |
| PROYECTOS PRÓXIMOS A INGRESAR EN OPERACIÓN COMERCIAL |             |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |  |
| Generación/Transmisión                               | Potencia    | Puesta en Operación Comercial                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |  |
| C.E. Wayra Extensión                                 | 177,00 MW   | 30.05.2024                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |  |

G: Generación, GSA: Sistemas Aislados, T: Transmisión, C: Comercial, D: Distribución, CT: Central Térmica, CH: Central Hidráulica, CE: Central Eólica, CS: Central Solar, RF: Reserva Fría, SE: Subestación, CL: Cliente Libre, L: Legal, P: Proyectoado  
Fecha: 09.05.2024