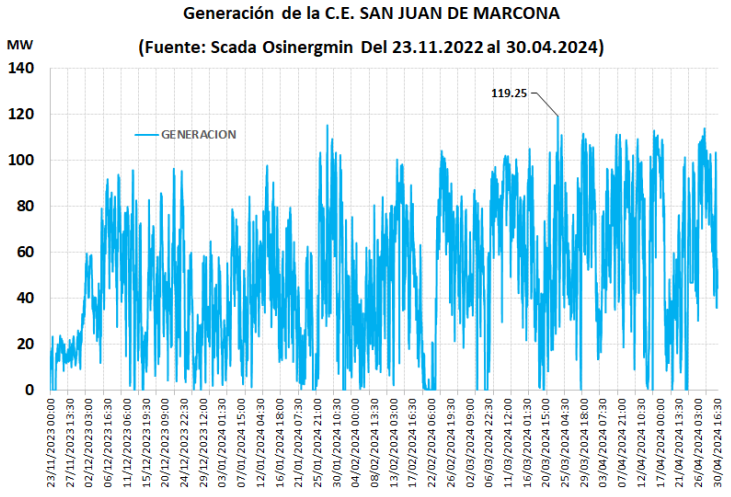
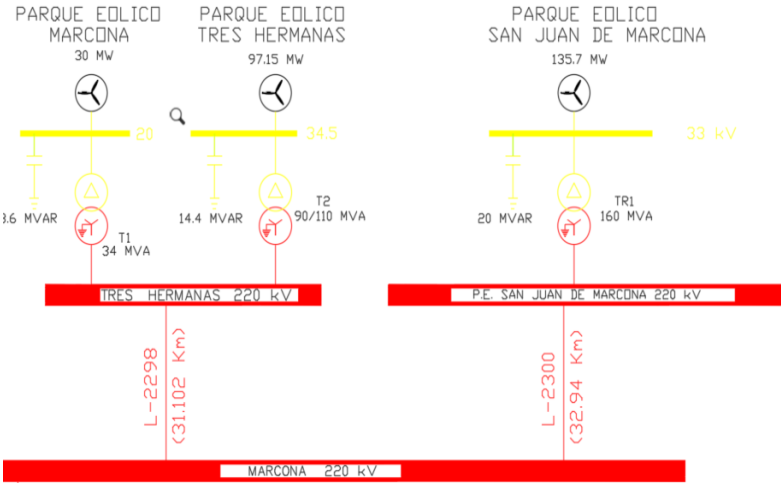
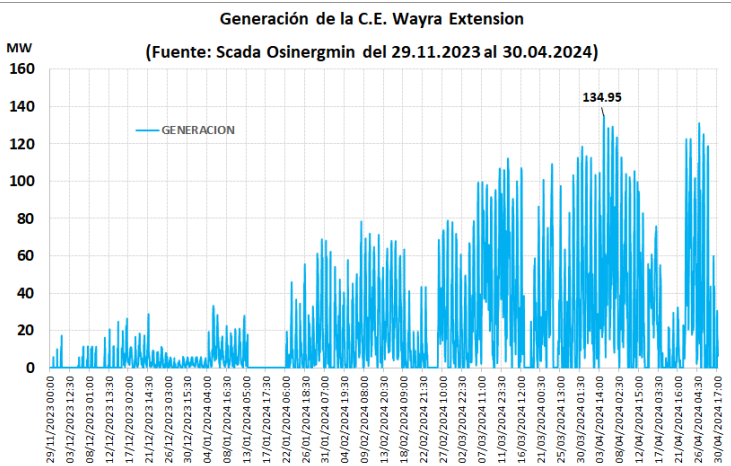
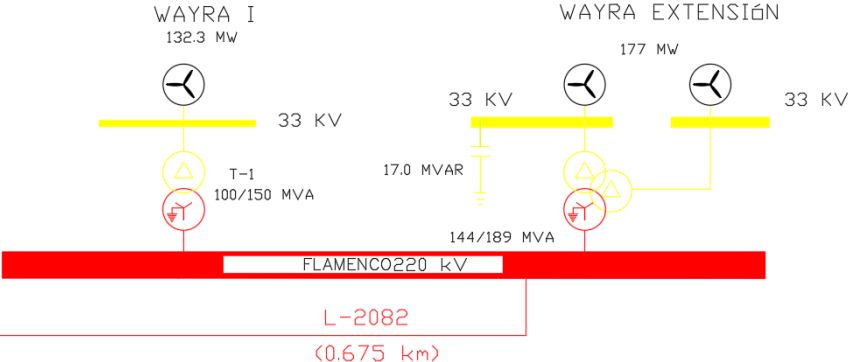
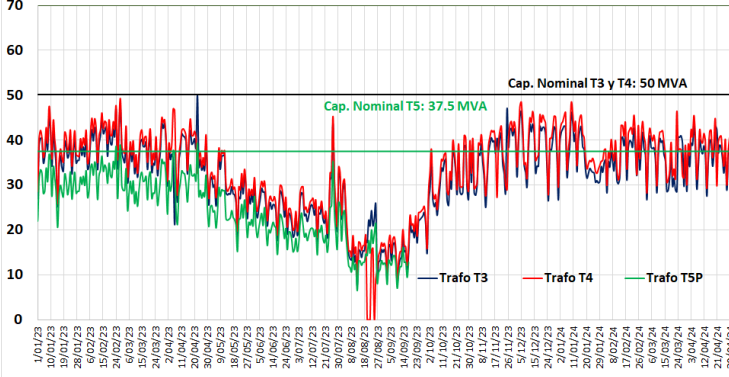
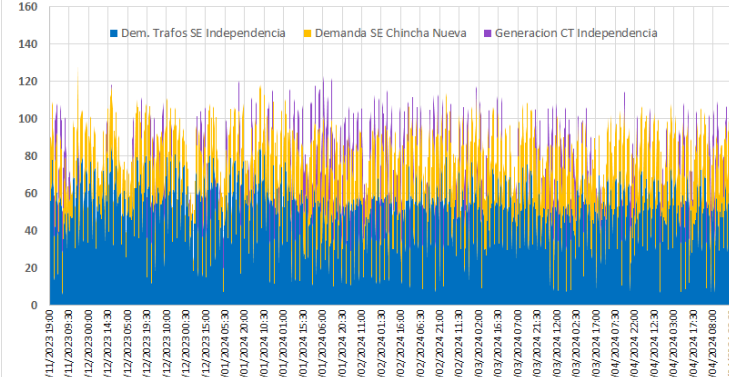
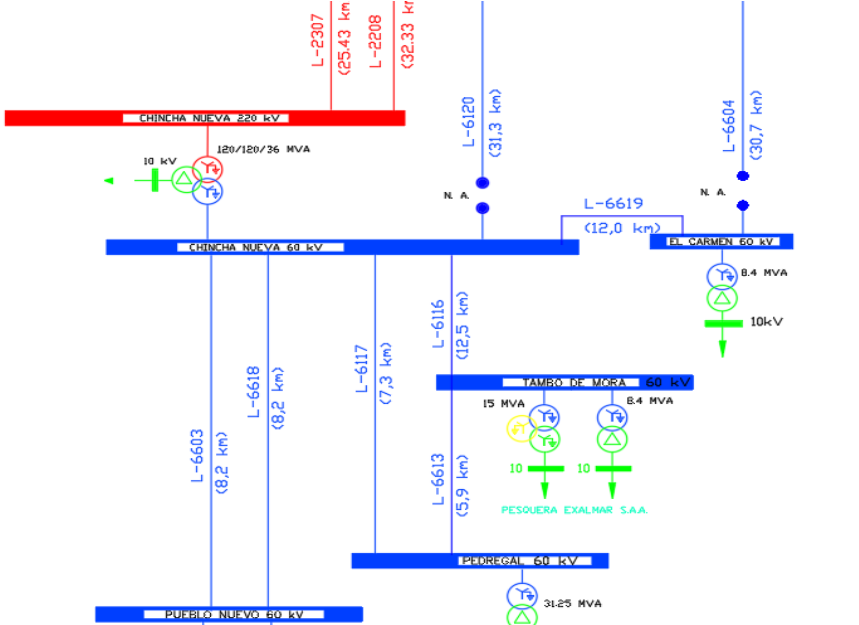
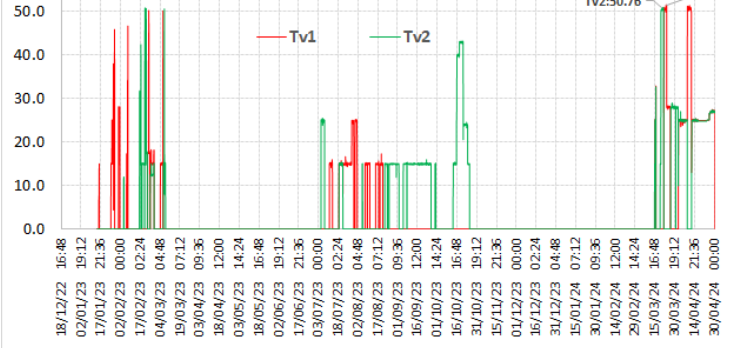


División de Supervisión de Electricidad

| Fecha y Actividad            |                     | Tema de importancia                                       | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|-----|----------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.04.2024                   | G                   | Máxima Demanda del SEIN<br><br>OSINERGMIN                 | <p>A las 11:30 h del 26.04.2024 se registró la máxima demanda puntual del periodo reportado, siendo ésta <b>7,757.7 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><tr><th>Zona</th><th>Máxima Demanda (MW)</th><th>Reserva Fria (MW)</th><th>Porcentaje %</th></tr><tr><td>Norte</td><td>496.02</td><td>1158.13</td><td>233.5%</td></tr><tr><td>Centro</td><td>549.05</td><td>4753.55</td><td>865.8%</td></tr><tr><td>Sur</td><td>1,735.99</td><td>1845.97</td><td>106.3%</td></tr><tr><td>Total</td><td>2,781.1</td><td>7,757.7</td><td>278.9%</td></tr></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 | 496.02 | 1158.13 | 233.5% | Centro | 549.05 | 4753.55 | 865.8% | Sur | 1,735.99 | 1845.97 | 106.3% | Total | 2,781.1 | 7,757.7 | 278.9% | <div><div>MW</div><div>GWh</div><div><div>Máxima Demanda y Energía Acumulada Anual</div><div>(*) 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.</div></div></div> |
| Zona                         | Máxima Demanda (MW) | Reserva Fria (MW)                                         | Porcentaje %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norte                        | 496.02              | 1158.13                                                   | 233.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Centro                       | 549.05              | 4753.55                                                   | 865.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sur                          | 1,735.99            | 1845.97                                                   | 106.3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Total                        | 2,781.1             | 7,757.7                                                   | 278.9%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | G                   | Evolución de la Reserva Fria en el SEIN<br><br>OSINERGMIN | <div><div>MW</div><div>Día</div><div><div>Reserva Fria del SEIN en Máxima Demanda</div><div>(Periodo del 21.02.24 al 23.04.24)</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <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. Santa Rosa II</b> (TG8: 187 MW): Del 25 al 29 de abril, la unidad quedó fuera de servicio por mantenimiento correctivo ocasionado por el Incremento súbito del parámetro "spread" por ello se dio la inspección de la cámara de combustión del TG8.</li><li>➤ <b>C.T. Santo Domingo de los Olleros</b> (Central: 296.3 MW): Del 24 al 28 de abril se realizó mantenimiento anual en el sistema eléctrico, mantenimiento BOP, lavado de compresor fuera de línea y boroscopia.</li><li>➤ <b>C.T. Chilca 1</b> (TG2: 170 MW): Del 24 al 30 de abril, la unidad quedó fuera de servicio por inspección por las 8333 EOH y revisión del sistema de control y fuerzas del Convertidor Estático de Frecuencia (SFC)</li><li>➤ <b>C.T. Reserva fría de Generación Talara</b> (Central: 185 MW): Del 24 al 30 de abril se realizó mantenimiento anual de los equipos auxiliares de BOP. 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.</li></ul> |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | 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 30.04.2024 se dio de la siguiente manera.</p> <div><div>MW</div><div><div>Cobertura de la Demanda del SEIN por Fuente</div><div>(Del 24.04.24 - 30.04.24)</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>La energía producida (GWh) por tipo de fuente en el periodo reportado se distribuyó de la siguiente manera.</p> <div><div><div>Producción por Fuente de Energía</div><div>(Del 24.04.24 - 30.04.24)</div><div><div>HIDRAULICA</div><div>GN DEL NORTE</div><div>G REF + NAFTA</div><div>BIOMASA</div><div>GN DE LA SELVA</div><div>DIESEL</div><div>RESIDUAL</div><div>GN CAMISEA</div><div>GN DE LA SELVA</div><div>RENOVIABLES (Solar, Eólica, Biomasa, Biogas)</div><div>DIESEL</div><div>RESIDUAL</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |              |       |        |         |        |        |        |         |        |     |          |         |        |       |         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Fecha y Actividad            |    | Tema de importancia                                      | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Medidas adoptadas por Osinerghmin u otros                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | CE | Puesta en operación comercial C.E. San Juan de Marcona   | <p>El 19.11.2023, a las 11:20 h, se dio la primera energización de la línea L-2300 (Marcona – San Juan) de 220kV; asimismo, por primera vez se energizó en vacío el transformador TF1 de 220/33 kV en la SE. San Juan de Marcona.</p> <p>El 22.11.2023, a las 09:47 h, sincronizó primera vez con el SEIN la C.E. San Juan de Marcona desde la barra de 220kV de la SE. Marcona por la empresa ERSUR (135MW de potencia instalada).</p> <p>El COES mediante carta COES/D/DP-316-2024, el 16.04.2024, aprobó la Operación Comercial Parque Eólico San Juan De Marcona a partir de las 00:00 h del 18.04.2024, con una Potencia Instalada de 129.8 MW y 22 aerogeneradores.</p> <p>En la siguiente imagen se muestra la barra donde se conecta la referida central.</p> | <p>Generación de la C.E. SAN JUAN DE MARCONA</p> <p>(Fuente: Scada Osinerghmin Del 23.11.2022 al 30.04.2024)</p>  |
|                              |    | (Departamento: Ica, Provincia: Nazca, Distrito: Marcona) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | CE | Generación C.E Wayra Extensión                           | <p>Desde afines de noviembre de 2023, la C.E. Wayra Extensión viene realizando pruebas de puesta en servicio (108 MW de potencia instalada). A la fecha registró una generación máxima de 134.95 MW aproximadamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Generación de la C.E. Wayra Extension</p> <p>(Fuente: Scada Osinerghmin del 29.11.2023 al 30.04.2024)</p>    |
|                              |    | (Departamento: Ica, Provincia: Nazca, Distrito: Marcona) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |

| Fecha y Actividad            |   | Tema de importancia                                    | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medidas adoptadas por Osinerghmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | T | Cargabilidad de Transformadores de la SE Independencia | <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 Chinchá 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><b>Máxima Carga Diaria de los Transformadores T3, T4 y T5P de la SE Independencia (MVA)</b></p>  <p><b>Demanda por zona Independencia (MW)</b></p>  |
|                              |   | REP                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024 | G | Puesta en Operación Comercial C.T. Refinería Talara    | <p>En diciembre de 2022 se realizó la primera energización en vacío del Transformador TR-34-GE1-02 de 33/13.8kV (del generador 2) de la C.T. Refinería Talara, luego quedó energizado en vacío por 48 horas para pruebas de BACKFEED.</p> <p>En algunos meses del año 2023, la C.T. Talara realizó pruebas de puesta en servicio en las dos unidades generadoras.</p> <p>En marzo de 2024, la C.T. Talara reinició las pruebas de puesta en servicio. La unidad TV1 y TV2 llegaron a generar 51.41 MW y 50.76 MW respectivamente (cada unidad tiene potencia instalada 50 MW).</p> <p>El COES mediante carta COES/D/DP-343-2024, el 18.04.2024, aprobó la Operación Comercial C.T. Refinería Talara a partir de las 00:00 h del 19.04.2024, con una potencia efectiva de 102.34 MW entre las dos unidades.</p> <p>En la siguiente gráfica se muestra la generación de la C.T. Talara.</p> | <p><b>Generación de la CT Refinería Talara (Fuente: Scada Osinerghmin del 20.12.2022 al 23.04.2024)</b></p>                                                                                                                              |

| Fecha y Actividad                 |                      | Tema de importancia                            | Descripción del evento / consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medidas adoptadas por Osinergmin u otros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------------|---------------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|-------|-----------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-------------------|--------|-------|--------|------------|--------|-------|--------|----------------------|--------|-------|--------|
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024      | 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 30/04/2024</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="17">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>Cajamarca Norte</td><td>55.89</td><td>46.72</td><td>52.77</td></tr><tr><td>Rf Talara Pariñas</td><td>51.83</td><td>44.31</td><td>46.32</td></tr><tr><td>Sider Perú</td><td>53.95</td><td>9.64</td><td>35.61</td></tr><tr><td>Cementos Pacasmayo</td><td>29.64</td><td>10.58</td><td>22.84</td></tr><tr><td>Barrick - Chicama</td><td>19.66</td><td>13.15</td><td>17.01</td></tr><tr><td rowspan="5">ZONA CENTRO</td><td>Cajamarquilla</td><td>196.68</td><td>63.95</td><td>178.65</td></tr><tr><td>Toromocho</td><td>160.01</td><td>24.00</td><td>155.34</td></tr><tr><td>Aceros Arequipa</td><td>166.19</td><td>21.40</td><td>100.26</td></tr><tr><td>Shougang</td><td>114.47</td><td>50.11</td><td>97.29</td></tr><tr><td>Minera Antamina</td><td>153.50</td><td>105.68</td><td>64.50</td></tr><tr><td rowspan="6">ZONA SUR</td><td>Cerro Verde</td><td>463.94</td><td>348.26</td><td>440.45</td></tr><tr><td>Southern</td><td>296.80</td><td>225.60</td><td>268.35</td></tr><tr><td>Minera Las Bambas</td><td>164.70</td><td>89.58</td><td>155.22</td></tr><tr><td>Quellaveco</td><td>148.59</td><td>73.70</td><td>138.85</td></tr><tr><td>Tintaya + Antapaccay</td><td>124.89</td><td>91.40</td><td>119.58</td></tr></table> | MAYORES CARGAS DE CLIENTES LIBRES DEL SEIN | ZONAS   | EMPRESA              | Potencia Maxima (MW) | Potencia Minima (MW)   | Potencia Promedio (MW) | ZONA NORTE                        | Cajamarca Norte | 55.89        | 46.72 | 52.77                   | Rf Talara Pariñas | 51.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44.31 | 46.32 | Sider Perú | 53.95 | 9.64 | 35.61 | Cementos Pacasmayo | 29.64 | 10.58 | 22.84 | Barrick - Chicama | 19.66 | 13.15 | 17.01 | ZONA CENTRO | Cajamarquilla | 196.68 | 63.95 | 178.65 | Toromocho | 160.01 | 24.00 | 155.34 | Aceros Arequipa | 166.19 | 21.40 | 100.26 | Shougang | 114.47 | 50.11 | 97.29 | Minera Antamina | 153.50 | 105.68 | 64.50 | ZONA SUR | Cerro Verde | 463.94 | 348.26 | 440.45 | Southern | 296.80 | 225.60 | 268.35 | Minera Las Bambas | 164.70 | 89.58 | 155.22 | Quellaveco | 148.59 | 73.70 | 138.85 | Tintaya + Antapaccay | 124.89 | 91.40 | 119.58 |
|                                   |                      |                                                | MAYORES CARGAS DE CLIENTES LIBRES DEL SEIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ZONAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | EMPRESA | Potencia Maxima (MW) | Potencia Minima (MW) | Potencia Promedio (MW) |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| ZONA NORTE                        | Cajamarca Norte      | 55.89                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 52.77   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Rf Talara Pariñas    | 51.83                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 46.32   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Sider Perú           | 53.95                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 35.61   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Cementos Pacasmayo   | 29.64                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 22.84   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Barrick - Chicama    | 19.66                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 17.01   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| ZONA CENTRO                       | Cajamarquilla        | 196.68                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 178.65  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Toromocho            | 160.01                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 155.34  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Aceros Arequipa      | 166.19                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 100.26  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Shougang             | 114.47                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 97.29   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Minera Antamina      | 153.50                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 64.50   |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| ZONA SUR                          | Cerro Verde          | 463.94                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 348.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 440.45  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Southern             | 296.80                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 225.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 268.35  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Minera Las Bambas    | 164.70                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 89.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 155.22  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Quellaveco           | 148.59                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 138.85  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   | Tintaya + Antapaccay | 124.89                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 91.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 119.58  |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   |                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Del 24.04.2024 al 30.04.2024      | SEIN                 | Interrupciones importantes reportadas (Causas) | <p>Las interrupciones importantes reportadas al Osinergmin en este periodo suman un total de 81.</p> <table><tr><th colspan="2">Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas</th><th>%</th></tr><tr><td>Varios Propio (1)</td><td>43</td></tr><tr><td>Mantenimiento (2)</td><td>26</td></tr><tr><td>Fallas Sistema Interconectado (3)</td><td>12</td></tr><tr><td>Terceros (4)</td><td>12</td></tr><tr><td>Fenómenos Naturales (5)</td><td>7</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)    | 43                   | Mantenimiento (2)      | 26                     | Fallas Sistema Interconectado (3) | 12              | Terceros (4) | 12    | Fenómenos Naturales (5) | 7                 | <div><p><b>CAUSAS DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES REPORTADAS - P074</b></p><p><b>Total: 81 eventos de interrupciones reportados</b></p><p><b>Osinergrmin</b></p></div> <div><p>(1) Varios - Propio: Otros - Propio (25.8%, 30 veces, 2h 12' de duración), Corte de emergencia (8.6%, 7 veces, 4h de duración), Falla equipo (4.9%, 4 veces, 16h 13' de duración), Caida conductor de red (2.5%, 2 veces, 7h 36' de duración), Bajo nivel de aislamiento (1.2%, 1 vez, 2h 6' de duración).</p><p>(2) Mantenimiento: Mantenimiento - Propio (16.1%, 13 veces, 16h 35' de duración), Por Mantenimiento - Otras E.E (7.4%, 6 veces, 15h 22' de duración), Expansión o reforzamiento de redes - Propio (2.5%, 2 veces, 2h 11' de duración).</p><p>(3) Fallos Sistema Interconectado: (Recomponer la carga) (0%, 0 veces, de duración), Déficit de generación (2.5%, 2 veces, 29' de duración), Otros - Otras E.E (9.5%, 8 veces, 9h 57' de duración).</p><p>(4) Terceros: Impacto vehicular (4.6%, 4 veces, 16h 16' de duración), Otros - Terceros (3.7%, 3 veces, 9h 52' de duración), Caida de árbol (2.5%, 2 veces, 8h 58' de duración), Vandalismo (1.2%, 1 vez, 57' de duración).</p><p>(5) Fenómenos naturales: Fuertes vientos (4.6%, 4 veces, 4h 33' de duración), Otros - Fen. Nat. (1.2%, 1 vez, 3' de duración), Descargas atmosféricas (1.2%, 1 vez, 10' de duración).</p></div> |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   |                      |                                                | Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %                                          |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Varios Propio (1)                 | 43                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Mantenimiento (2)                 | 26                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Fallas Sistema Interconectado (3) | 12                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Terceros (4)                      | 12                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
| Fenómenos Naturales (5)           | 7                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |
|                                   |                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |         |                      |                      |                        |                        |                                   |                 |              |       |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            |       |      |       |                    |       |       |       |                   |       |       |       |             |               |        |       |        |           |        |       |        |                 |        |       |        |          |        |       |       |                 |        |        |       |          |             |        |        |        |          |        |        |        |                   |        |       |        |            |        |       |        |                      |        |       |        |



| 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>24.04.2024<br>al<br>30.04.2024                 | 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>56</td><td>70</td></tr><tr><td>Transmisión</td><td>19</td><td>23</td></tr><tr><td>Generacion</td><td>6</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 | 56 | 70 | Transmisión | 19 | 23 | Generacion | 6 | 7 | <div><div>ORIGEN DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES POR INSTALACIÓN CAUSANTE</div><div><b>DISTRIBUCIÓN-70% - 56 Interrupciones</b></div><div><b>TRANSMISIÓN-23% - 19 Interrupciones</b></div><div><b>GENERACIÓN-7% - 6 Interrupciones</b></div><div><b>Total: 81 eventos de interrupciones reportados</b></div><div></div><div><div>(1) Distribución: Causas internas (64.3%, 36 veces, 5d 14h 42' de duración), Fenómenos naturales (10.7%, 6 veces, 4h 46' de duración), Terceros (16.1%, 9 veces, 1d 11h 55' de duración), Otros suministradores (8.9%, 5 veces, 1d 58' de duración).</div><div>(2) Transmisión: Causas internas (57.9%, 11 veces, 1d 10h 15' de duración), Terceros (5.3%, 1 vez, 9' de duración), Otros suministradores (36.8%, 7 veces, 20h 42' de duración).</div><div>(3) Generación: Causas internas (33.3%, 2 veces, 1h 58' de duración), Otros suministradores (66.7%, 4 veces, 4h 8' de duración).</div></div></div> |
| Origen de las Interrupciones por instalación causante | Nº de Interrupciones | % de Interrupción                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Distribución                                          | 56                   | 70                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Transmisión                                           | 19                   | 23                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Generacion                                            | 6                    | 7                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                      |                   |              |    |    |             |    |    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Del<br/>24.04.2024<br/>al<br/>30.04.2024</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>Las obras civiles y el montaje de aerogeneradores se concluyeron.</li> <li>De los 30 aerogeneradores que contempla el proyecto, 28 ya se encuentran energizados y 2 están en etapa de comisionamiento para su posterior energización.</li> <li>Según el "Informe Diario de Coordinación de la Operación del Sistema" del 01.05.2024 el Parque Eólico generó como máximo 43,3 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 al Osinergmin emitir opinión previa sobre la solicitud de calificación de eventos de fuerza mayor invocados por la Concesionaria ENEL GENERACION PERU S.A.A., respecto a su proyecto "C.E. Wayra Extension de 177 MW", se está elaborando el informe.</li> <li>El avance global del proyecto es 99,5%.</li> </ul> |  <p><b>Pruebas de Comisionamiento Aerogeneradores</b></p>  <p><b>Vista de Parámetros de Energización a un Aerogenerador</b></p> |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Del<br/>24.04.2024<br/>al<br/>30.04.2024</p> | <p>T</p> | <p>Supervisión del Contrato:<br/><b>Enlace 220 kV Tingo María – Aguaytía</b><br/>(El proyecto se encuentra ubicado en los departamentos de Ucayali y Huanuco, provincias de Padre Abad y Leoncio Prado, distritos de Padre Abad y Rupa Rupa)</p> <p>Concesionaria:<br/><b>Concesionari a Línea de Transmisión La Niña S.A.C.</b></p> | <ul style="list-style-type: none"><li>El proyecto se encuentra ubicado en los departamentos de Ucayali y Huánuco, provincias de Padre Abad y Leoncio Prado, distritos de Padre Abad y Rupa Rupa.</li><li>Mediante R.M. N° 124-2021-MINEM/DM, el MINEM aprobó la suspensión del plazo del Cronograma de Hitos del proyecto en 87 días calendarios. La POC estuvo programada para el 28.09.2023. Con la suspensión de 87 días calendario, el plazo para el cumplimiento de la POC se desplazó hasta el 24.12.2023.</li><li>Con Carta COES/D/DP-690-2021 del 07.05.2021, el COES aprobó el EPO del proyecto.</li><li>La gestión predial está siendo desarrollada de manera directa por gestores y coordinadores de la propia Concesionaria. Reportaron avances de: zonificación económica (100%), búsqueda catastral (100%), estudio de títulos (100%), censo y catastro (100%) y negociaciones (92%).</li><li>El EIA fue aprobado el 21.10.2022 mediante R.D. N° 0174-2022-MINEM/DGAAE.</li><li>El 09.06.2022, el MINEM mediante el Informe N° 0193-2022/MINEM-DGE aprobó la Ingeniería Definitiva del proyecto.</li><li>El 05.04.2023, la Concesionaria solicitó el otorgamiento de la Concesión Definitiva. El 15.01.2024 solicitaron al MINEM la suspensión del proceso debido a que la POC no se encuentra vigente, estando pendiente la atención por parte del MINEM las solicitudes de ampliación de plazo. El 28.02.2024 solicitaron al MINEM reencauzamiento a una ampliación de plazo, en respuesta la DGE aprobó una ampliación de 6 meses (hasta el 17.07.2024) para que la Concesionaria pueda presentar el cronograma vigente, solicitado como levantamiento de la observación pendiente para obtener la Concesión Definitiva.</li><li>El Estudio de Operatividad fue presentado al COES el 27.03.2024; sin embargo, con carta COES/D/DP-287-2024 del 05.04.2024, el COES rechazó el EO para su revisión, debido a la inexistencia del punto de conexión de la S.E. Leoncio Prado, originado por el retraso de la L.T. 220 kV Tingo María – Chaglla del proyecto YANA.</li><li>En la S.E. Leoncio Prado, se concluyó el montaje de los equipos de patio y la sala de control. En la S.E. Aguaytía se culminó el montaje de la bahía GIS con aislamiento de gas SF6, se culminó el montaje de los equipos de patio.</li><li>Para la L.T. se ha montado 104 torres de las 148, no se inició el tendido de conductor. Se tiene restringido el ingreso a 14 torres por negociaciones de servidumbre.</li><li>El Hito “Llegada a los correspondientes sitios de obra de los reactores y transformadores”, se cumplió el 28.10.2023, cabe mencionar que el proyecto no contempla la instalación de reactores y transformadores; sin embargo, el equipamiento principal (interruptores, pararrayos, seccionadores, transformadores de corriente y transformadores de tensión) se encuentra en el sitio de obra desde el 28.10.2023, según lo informado por la empresa supervisora Applus.</li><li>El Hito “Puesta en Operación Comercial” programado para el 24.12.2023, no se cumplió. Se envió el Oficio 37-2024-OS-DSE al MINEM informando el incumplimiento.</li><li>La Concesionaria presentó al MINEM diferentes solicitudes de ampliación de plazo que están pendientes de respuesta: 1° por el retraso en la evaluación de la ingeniería definitiva, 2° por la paralización de actividades debido a lluvias torrenciales, 3° por la demora en la POC de la L.T. Tingo María - Chaglla, que forma parte del proyecto YANA, cuya Concesionaria es CTM y 4° Rechazo del EO por parte del COES, debido al retraso en la ejecución de la L.T. 220 kV Chaglla – Tingo María.</li><li>El 18.04.2024, CLTLN presentó al MINEM una solicitud de ampliación de plazo, debido al evento “Rechazo del EO por parte del COES, debido al retraso en la ejecución de la L.T. 220 kV Chaglla – Tingo María”. CLTLN indica que se encuentra evaluando cual será el retraso que se generará como consecuencia del</li></ul> | <div data-bbox="1467 300 2186 762"></div> <div data-bbox="1624 766 2027 790"><p>Avance de obras en la S.E. Leoncio Prado</p></div> <div data-bbox="1467 818 2186 1358"></div> <div data-bbox="1668 1361 1982 1385"><p>Pruebas SAT en la S.E. Aguaytía</p></div> |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                      |             |                                                                                              | <p>evento y que por el momento no está en la capacidad de estimar el retraso, hasta que el COES no confirme las fechas en que la LT Chaglla – Tingo María tendrá aprobado su EO y por tanto se proceda con la aprobación del EO del Enlace 3.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Con Oficio 134-2024-OS-DSE del 31.01.2024, se solicitó a CLTLN informar sobre la designación del Inspector. Mediante Oficio 606-2024-OS-DSE del 18.04.2024, se reiteró el requerimiento a CLTLN. El 24.04.2024, CLTLN informó que no tiene una POC definida debido a los eventos de fuerza mayor que se encuentran en evaluación por parte del MINEM. Informan que la fecha de POC del Enlace 3 estaría pendiente de definir debido a la falta de culminación del Proyecto YANA derivado de la problemática de la S.E. Yaros (CTM).</li><li>▪ Para la culminación, pruebas y puesta en servicio de las instalaciones de transmisión del proyecto, se requiere la culminación, pruebas y puesta de servicio de la L.T. 220 kV Chaglla-Tingo María (YANA), necesaria para derivarla hacia la nueva S.E. Leoncio Prado.</li><li>▪ La Garantía de Fiel Cumplimiento para la ejecución de la obra está vigente hasta el 28.02.2025.</li><li>▪ El avance global del proyecto es de 83,0%.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Avance L.T.: 65,9%.</li><li>○ Avance S.E.s: 85,2%.</li></ul></li><li>▪ El monto de inversión será de 27,96 MM US\$, según lo informado por la Concesionaria.</li></ul> |  <p><b>Fundaciones de la Torre 136</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><tr><td>P.E. San Juan</td><td>135,70 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 | P.E. San Juan | 135,70 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                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |  |  |                        |          |                               |                      |           |            |               |           |            |  |
| P.E. San Juan                                        | 135,70 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: Proyectado  
Fecha: 02.05.2024