



Documento a:
Coordinador Eléctrico Nacional

Con copia a:
ENEL

MoM. No.: E-22-I-048-EP

Emitida por: DNV

Fecha: 07/10/2022

Prep. por: Karina Galicia

Acta de las pruebas de Potencia Máxima de la unidad OEC3 de la Central Cerro Pabellón

El 15 de septiembre de 2022 tuvieron lugar las pruebas de Potencia Máxima de la unidad OEC3 de la central de Cerro Pabellón, la cual se inició a las 10:00 horas y se concluyó a las 18:05 horas (Chile). La OEC1 estuvo fuera de servicio y la OEC2 en un set-point de 7 MW (manual). La potencia máxima se alcanzó a las 12:00 pm y la prueba tuvo una duración de 5 horas. En este documento se resume el desarrollo de las pruebas.

Prueba de Potencia Máxima de la Central Cerro Pabellón U3

Asistentes

- Sergio Olivares Alarcón (Coordinador Eléctrico Nacional)
- Eduardo González (Coordinador Eléctrico Nacional)
- Claudio Rivera Araya (Enel Green Power)
- Marco Carrasco Pacheco (Enel Green Power)
- Sergio Arancibia García (Enel Green Power)
- Rodrigo Sebastián González Romero (Enel Green Power)
- Carlos Roberto Riquelme Moya (Enel Green Power)
- Roberto Herrera (Enel Green Power)
- Fabián Andrés Romero Osorio (Enel Green Power)
- Andrea Velásquez Lecaros (Enel Green Power)
- Christopher Nicolás Magna Muñoz (Enel Green Power)
- Karina Galicia (DNV)
- Eduardo Pallarés (DNV)

Acta de la prueba:

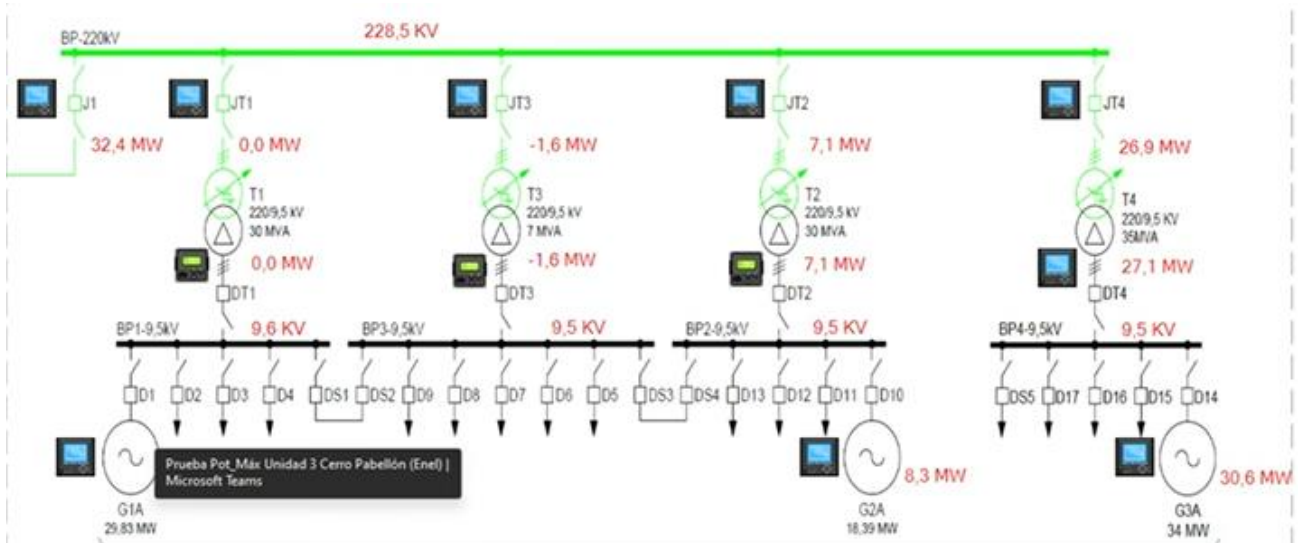
Cronograma

- 10:00 horas: rampas de subida de carga de la OEC3 y bajada de carga de las OEC1 y OEC2
- 11:00 horas: se saca la OEC1 de servicio y se inicia subida de carga en la OEC3.
- 12:00 horas: finaliza subida de carga a 29 MW de la OEC3 e inicia periodo de estabilización.
- 12:30 horas: la OEC3 alcanza una Potencia Bruta de 29.8 MW, mientras que la Potencia Neta es de 26.67 MW a una temperatura ambiente de 13.8 °C. Cabe destacar que en este punto el grupo ya se encuentra limitado por las condiciones ambiente (temperatura principalmente) con lo que no se puede seguir subiendo la

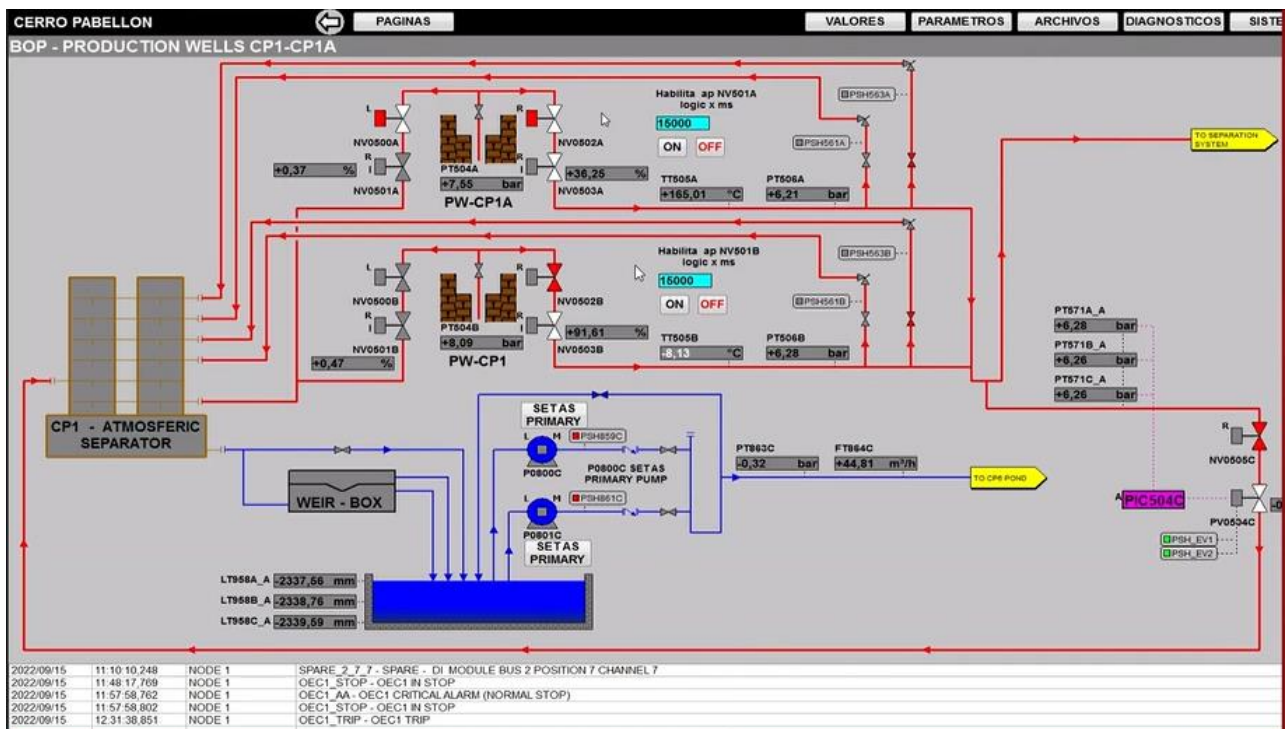
carga. Por tanto, se fija el setpoint en 33MW. El Set-point se fija en 33 MW y se encuentra limitado por la temperatura ambiente.

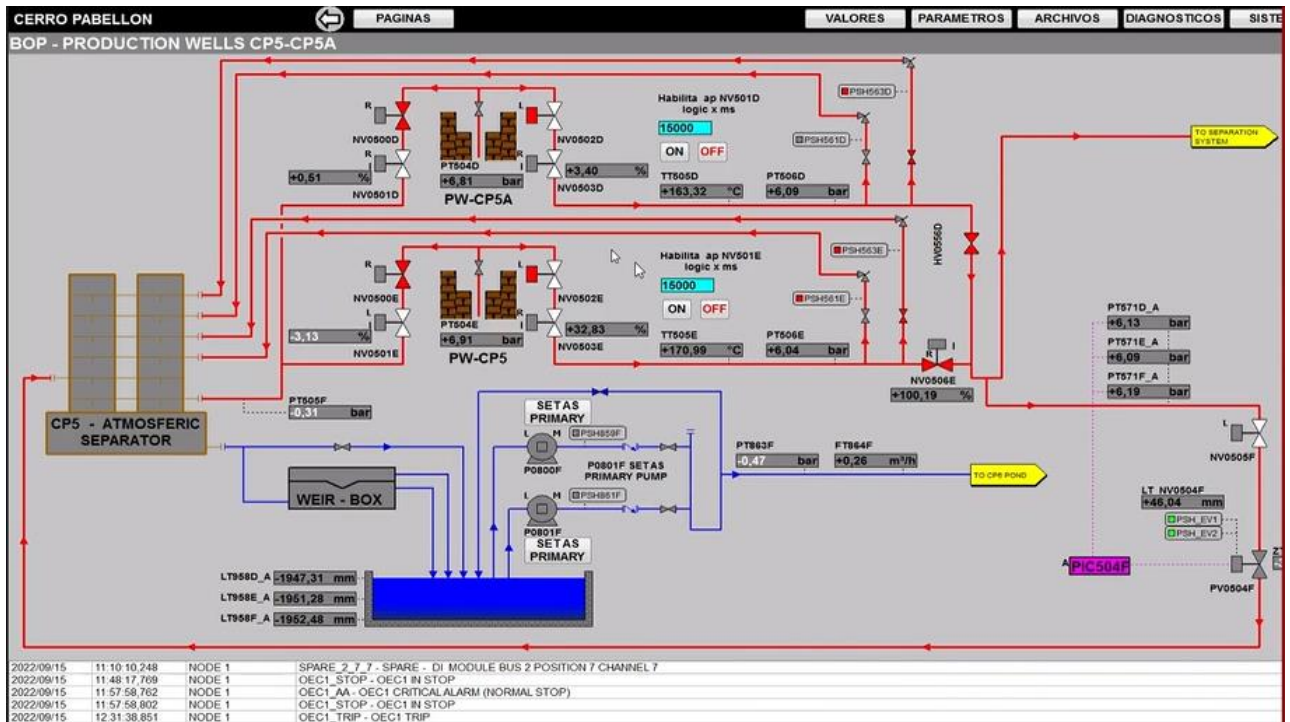
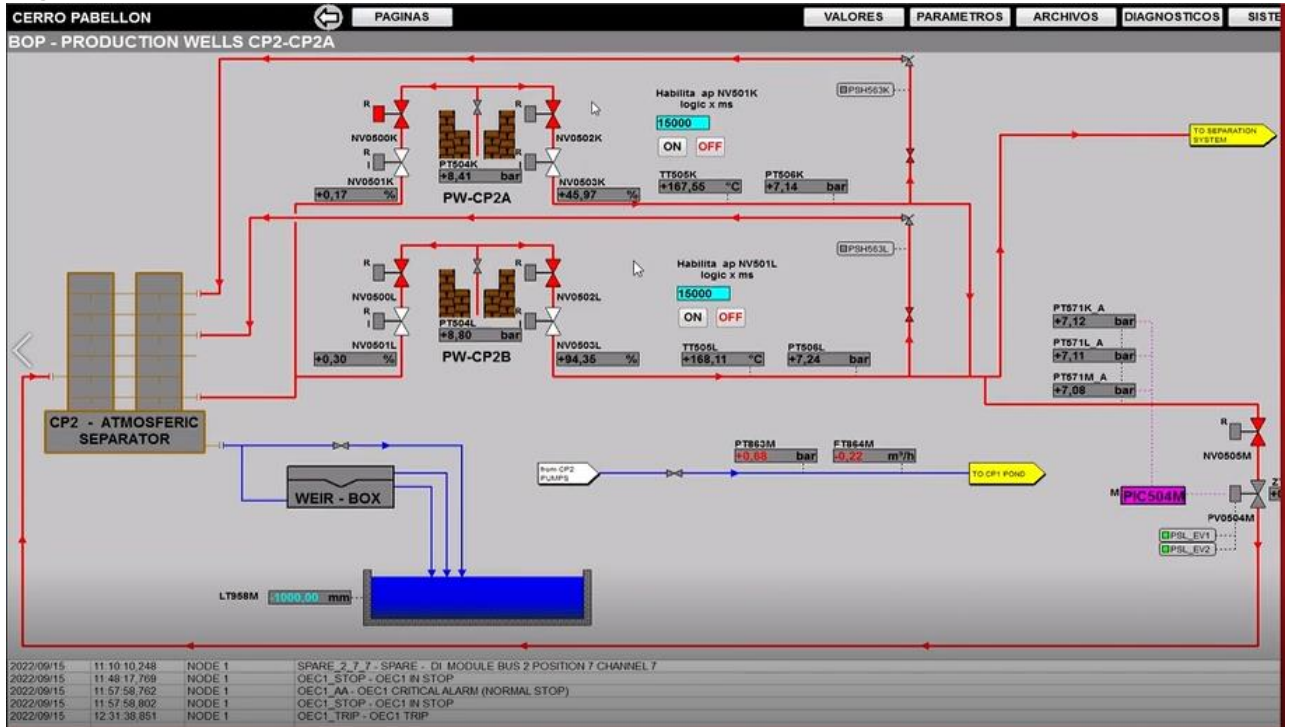
- 13:05 horas: se inicia la prueba.
- 18:05 horas: fin de la prueba

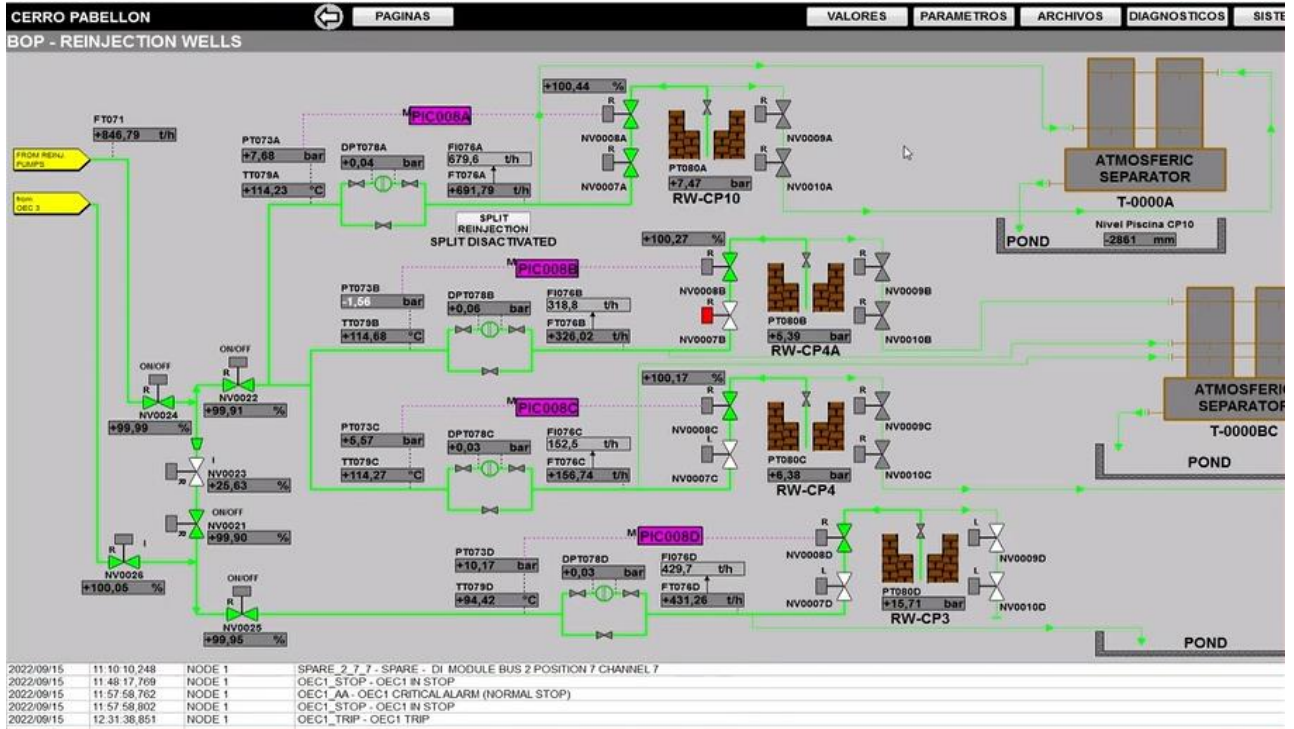
Durante el proceso de estabilización, se comprueba el aislamiento eléctrico y configuración del grupo, el cual se encuentra conforme al Protocolo de Pruebas.



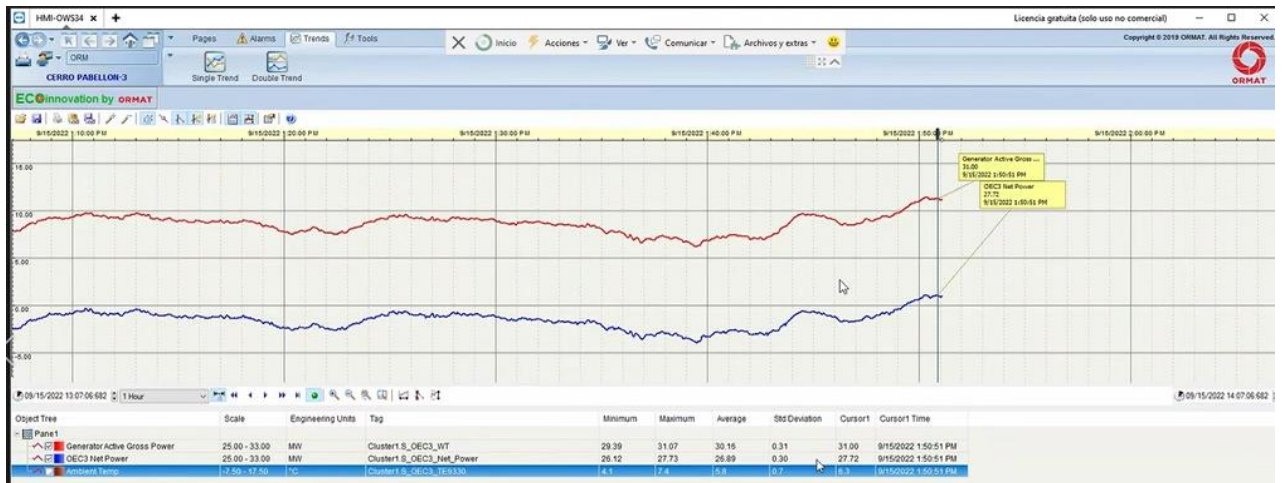
Durante las pruebas, la unidad OEC1, OEC2 y OEC3 se alimentan de los pozos de extracción CP1, CP1B, CP2, CP2A, CP5, y CP6, estando los pozos CP5A y CP6A fuera de servicio, tal y como se comenta durante la reunión de inicio. A continuación, se muestra la configuración de los pozos, acorde a lo comentado en la reunión de inicio.







La prueba se desarrolla de forma estable, tal y como se muestra en las siguientes figuras del inicio y del final de la prueba:





Page 6 of 7

El setpoint de la unidad OEC2 se mantiene durante el periodo de pruebas. El setpoint de la unidad OEC3, por la lógica de control de la planta, es ajustado por el sistema de control en base a la temperatura externa, tomando la condición más limitante entre el setpoint manual y la potencia disponible en función de las condiciones atmosféricas. Dicho setpoint osciló entre 29.5MW y 32MW dependiendo de la temperatura externa de la planta.

La prueba se desarrolla sin incidencias.



Hoja de firmas Prueba de Potencia Máxima de la Central Cerro Pabellón U3

Eduardo Pallarés

DNV

Carlos Roberto Riquelme Moya

ENEL