



Acuerdo 1832 Por el cual se aprueban los resultados de las pruebas previas a la entrada en operación de la planta solar fotovoltaica Tepuy y se aprueba su curva de carga asociada

**Acuerdo Número:**

1832

**Fecha de expedición:**

9 Mayo, 2024

**Fecha de entrada en vigencia:**

9 Mayo, 2024

**Acuerdos relacionados:**

Acuerdo 1223 Por el cual se aprueba el "Procedimiento para la verificación de las funciones de control de tensión de las plantas eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR" - 30/09/2019

Acuerdo 1612 Por el cual se aprueba la actualización del "Procedimiento para la puesta en operación de proyectos de transmisión que incluyan activos de uso del Sistema de Transmisión Nacional - STN -, del Sistema de Transmisión Regional - STR -, de usuarios conectados directamente al STN, al STR y de recursos de generación" - 16/09/2022

Acuerdo 1741 Por el cual se aprueba la actualización del "Procedimiento de pruebas de las características del control de potencia activa/frecuencia de las plantas eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR" - 29/08/2023

Acuerdo 1827 Por el cual se actualiza el "Procedimiento para la realización de las pruebas de verificación de la curva de capacidad de las plantas de generación eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR y de los autogeneradores conectados al STN y al STR sin entrega de excedentes" - 04/04/2024

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en el artículo 36 de la Ley 143 de 1994, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995 y su Reglamento Interno y según lo aprobado en la reunión no presencial No. 750 del 9 de mayo de 2024 y,

**CONSIDERANDO**

- 1** Que en el numeral 7.4.7 del Anexo 1 del Acuerdo 1612 de 2022, Por el cual se aprueba la actualización del "Procedimiento para la puesta en operación de proyectos de transmisión que incluyan activos de uso del Sistema de Transmisión Nacional - STN -, del Sistema de Transmisión Regional - STR -, de usuarios conectados directamente al STN, al STR y de recursos de generación", se define que se deberá emitir un Acuerdo CNO con el resultado de las siguientes pruebas:
  - Pruebas de la curva de capacidad, Potencia reactiva (PQ).
  - Pruebas de las características del control de potencia activa/frecuencia (Estatismo(s) potencia/frecuencia).
  - Pruebas de rampa operativa de entrada y salida.
  - Pruebas de las características del control de potencia reactiva/tensión (Estatismo potencia reactiva/tensión).
  - Pruebas a las características de operación ante depresiones de tensión y sobretensiones.
  - Pruebas a los requerimientos de priorización en la inyección rápida de corriente reactiva.
- 2** Que en el Acuerdo 1223 de 2019 se aprobó el "Procedimiento para la verificación de las funciones de control de tensión de las plantas eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR".
- 3** Que en el Acuerdo 1741 de 2023 se aprobó el "Procedimiento de pruebas de las características del control de potencia activa/frecuencia de las plantas eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR".
- 4** Que en el Acuerdo 1827 de 2024 se establece el "Procedimiento para la realización de las pruebas de verificación de la curva de capacidad de las plantas de generación eólicas y solares fotovoltaicas conectadas al STN y STR y de los autogeneradores conectados al STN y al STR sin entrega de excedentes"
- 5** Que en las reuniones 298 y 300 del 16 de abril y 6 de mayo de 2024 del Subcomité de Controles la empresa EPM E.S.P. presentó los resultados de las pruebas de la planta solar fotovoltaica Tepuy, y emitió

concepto favorable del cumplimiento de los procedimientos y pruebas descritas en los Acuerdos CNO 1223, 1741 y 1827, que contienen los resultados de las pruebas del numeral 7.4.7 del Anexo 1 del Acuerdo 1612 para la planta Tepuy.

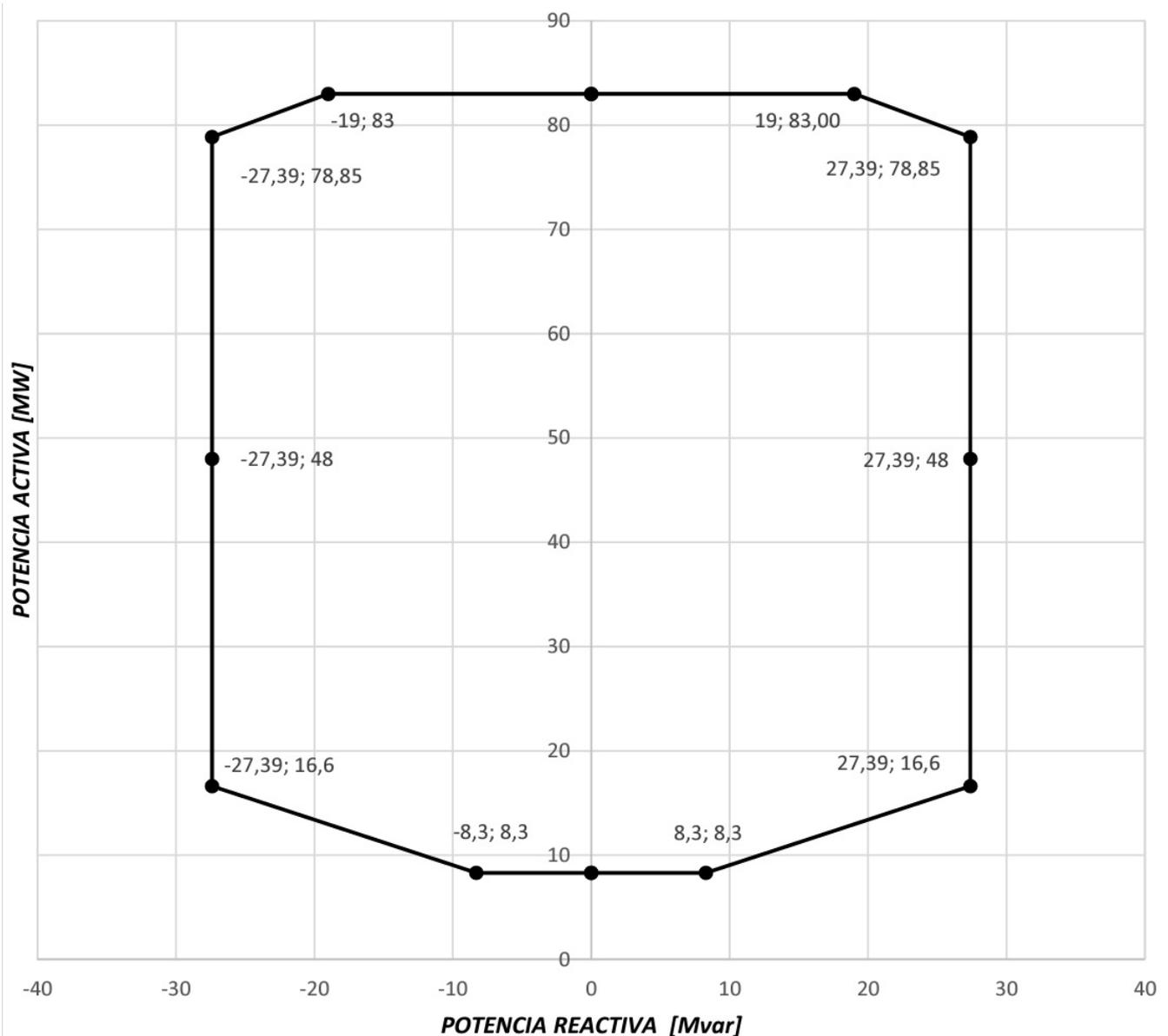
6 Que el Comité de Operación en la reunión no presencial 440 del 9 de mayo de 2024 recomendó la expedición del presente Acuerdo.

ACUERDA:

1 Aprobar los resultados de las pruebas de la planta Tepuy que se listan a continuación, las cuales fueron realizadas de conformidad con lo dispuesto en la regulación vigente y los Acuerdos 1223, 1741 y 1827, como se presenta en los Anexos del presente Acuerdo, que hacen parte integral del mismo:

- Pruebas de la curva de capacidad, Potencia reactiva (PQ).
- Pruebas de las características del control de potencia activa/frecuencia (Estatismo(s) potencia/frecuencia).
- Pruebas de rampa operativa de entrada y salida.
- Pruebas de las características del control de potencia reactiva/tensión (Estatismo potencia reactiva/tensión).
- Pruebas a las características de operación ante depresiones de tensión y sobretensiones.
- Pruebas a los requerimientos de priorización en la inyección rápida de corriente reactiva.

2 Aprobar la curva de capacidad de la planta de generación solar fotovoltaica Tepuy, como se muestra a continuación en la siguiente tabla y gráfica:



**Tabla 9. Puntos Reportados**

Entrega de Reactiva		Absorción de Reactiva	
P [MW]	Q [Mvar]	P [MW]	Q [Mvar]
8,30	8,30	8,30	-8,30
16,60	27,39	16,60	-27,39
48,00	27,39	48,00	-27,39
78,85	27,39	78,85	-27,39
83,00	19,00	83,00	-19,00

**3**

El presente Acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

---

Presidente - Marcelo Álvarez

---

Secretario Técnico - Alberto Olarte Aguirre