



ASUNTO: Minuta de la segunda Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo 2 de Tecnologías probadas y emergentes. Comité Consultivo de Confiabilidad 2022-2023 de la Comisión Reguladora de Energía

**MINUTA GRUPO DE TRABAJO 2 DE TECNOLOGÍAS PROBADAS Y EMERGENTES
Sesión Extraordinaria No. 02 Grupo de Trabajo 2 de Tecnologías probadas y emergentes, celebrada en la fecha y lugar siguientes:**

Fecha: 10 de enero de 2023
Hora: 17:00 a 18:00 Horas
Lugar: Remota. Vía MS Teams.
Duración 1 hora
Sesión: Sesión 02 Extraordinaria 2022

De conformidad con lo establecido en la Resolución RES/1559/2017 por la que la Comisión Reguladora de Energía emitió las Reglas de Operación del Comité Consultivo de Confiabilidad, y con fundamento en lo establecido en su capítulo 7 “De las Minutas” y la regla Vigésima Octava, la cual señala que, el Secretario Técnico o el Coordinador del Grupo de Trabajo, según corresponda, deberá elaborar una minuta de cada sesión que se lleve a cabo.

Por lo anterior, se emite la minuta de la segunda Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo 2, Tecnologías aprobadas y emergentes del Comité Consultivo de Confiabilidad, 2022-2023.

ORDEN DEL DÍA

- 1.** Toma de asistencia.
- 2.** Aprobación de la Minuta de la sesión 01 extraordinaria del 19 de diciembre de 2022.
- 3.** Revisión de los Acuerdos de la sesión 01 Extraordinaria del 19 de diciembre de 2022.

Acuerdos

- 1. Este Grupo de Trabajo 2 (GT2) sesionará los martes en las fechas siguientes: enero 10 y 24, febrero 14 y 28, marzo 14 y*



- 28, abril 11 y 25, mayo 16 y 30, junio 13 y 27 y julio 11 y 25. (14 sesiones) en un horario de las 17:00 a las 18:30 h.
2. Los temas para revisar y analizar en este GT2 son los siguientes:
 - i. Centrales Eléctricas Flexibles.
 - ii. Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión
 - iii. Sistemas de almacenamiento de energía (SAE).
 3. El Coordinador conformará un Grupo o Equipo en la plataforma MS Teams con los integrantes de este GT2 como medio de comunicación permanente (Chat).
 4. Los integrantes del GT2 revisaran y realizaran propuestas o modificaciones a las propuestas de objetivo y alcance indicadas en las láminas 14 y 15 de este GT2. Se comparte presentación mostrada en esta sesión.
Recepción de propuestas: Hasta el viernes 6 de enero de 2023.
 5. Próxima sesión: enero 10, de las 17:00 a las 18:30 h vía MS Teams.

4. Preguntas fundamentales para el desarrollo de los Temas y propuestas (expone el Coordinador).

5. Asuntos Generales.

Integrantes del Grupo de Trabajo y Declaración de Quórum.

El Coordinador del Grupo de Trabajo, José Adrián Vidal Orozco, verificó el quórum legal para sesionar contando con la asistencia de los siguientes integrantes del Grupo de Trabajo:

Vocales Primer Representante Delegado	Segundo Representante Delegado	Invitados Especialistas
1.- Jorge Armando Gutiérrez Vera, (AMDEE), "Generadores".	1.- Raúl Gutiérrez Montero, (CRE), "Otros".	1.- Marco Aurelio Tello Molina, (CRE)
2.- José Antonio Hernández Barrón, (AME), "Fabricantes"	2.- Juan Álvarez Arroyo, (CRE), "Otros".	2.- Mtro. Edgar Bañuelos Velázquez, (CANAME)
	3.- Vilma Trujillo Ramírez, "Generadores".	3.- Mtro. Sergio Romo Ramírez, (CENACE)
	4.- Jonathan Gómez Martínez, (CENACE).	



Vocales Primer Representante Delegado	Segundo Representante Delegado	Invitados Especialistas
	5.- Jorge Morales Vallejo (ENEL) "Fabricantes".	

Se realizó el conteo para verificar el quorum legal señalando que el mismo consiste en la mitad más uno de los integrantes del Comité (**Se anexa Lista de Asistencia o Screenshot en caso de reunión por Teams**).

Al respecto, de conformidad con la Regla Vigésima Segunda de las Reglas de Operación del Comité Consultivo de Confiabilidad, el Grupo de Trabajo cuenta con quorum legal para sesionar válidamente.

1. Descripción General de los Temas Tratados.

- a. Minuta de la sesión 01 Extraordinaria.
No se recibieron comentarios a la Minuta. Se aprueba sin modificación.
- b. Los Integrantes del GT2 manifestaron no poder utilizar la plataforma MS Teams debido a que el software institucional de la CRE no permite agregar dominios externos (correos electrónicos externos). El Coordinador buscará una plataforma alternativa a MS Teams para mantener la comunicación y compartir información.
- c. Objetivo y alcance de los temas acordados.
No se recibieron propuestas adicionales.
- d. El Coordinador expuso la estructura del Código de Red 2.0 (DOF 31/12/2021) debido a que los 3 temas acordados son considerados "nuevos" además propuso al GT 2 que hubiera un encargado responsable para desarrollar un tema. Los integrantes del GT2 emitieron opiniones sobre la mejor estrategia para abordar los temas. Se acordó que el **Ing. Jorge Gutierrez Vera** desarrollará el Tema 1 de Centrales Eléctricas Flexibles con apoyo de la **Ing. Vilma Trujillo** y **Sergio Romo** compartirá la información para el desarrollo del Tema 2. Respecto al Tema 3, se someterá a consideración del **Ing. Edgar Bañuelos Velazquez** desarrollar el Tema 3 Sistemas de Almacenamiento de Energía (SAE).
- e. Se acordó que **Sergio Romo** compartirá al Coordinador la información respecto al Tema 2 para comentarios del GT2. El Coordinador compartirá esta información junto con un formato Dice-Debe Decir para la emisión de comentarios.





Fecha límite para la recepción de comentarios: lunes 23 de enero de 2023.

- f. Por las coincidencias y convergencias que pudieran existir entre las Centrales Eléctricas Flexibles y los SAE, **Sergio Romo** expondrá en la siguiente sesión la visión que se tiene desde el CENACE sobre la aplicación de estas dos tecnologías.

2. Número de Votos Efectuados, indicando cuantos fueron a favor y cuántos en contra del tema en cuestión.

No se llevó a cabo votación.

3. En caso de no haber consenso para el caso de los Grupos de Trabajo, se deberá indicar cuáles fueron los puntos y los argumentos sobre los que no fue posible alcanzar un acuerdo.

No se llevó a cabo votación.

Acuerdos

Finalmente, el Coordinador del Grupo señaló los siguientes acuerdos de la sesión:

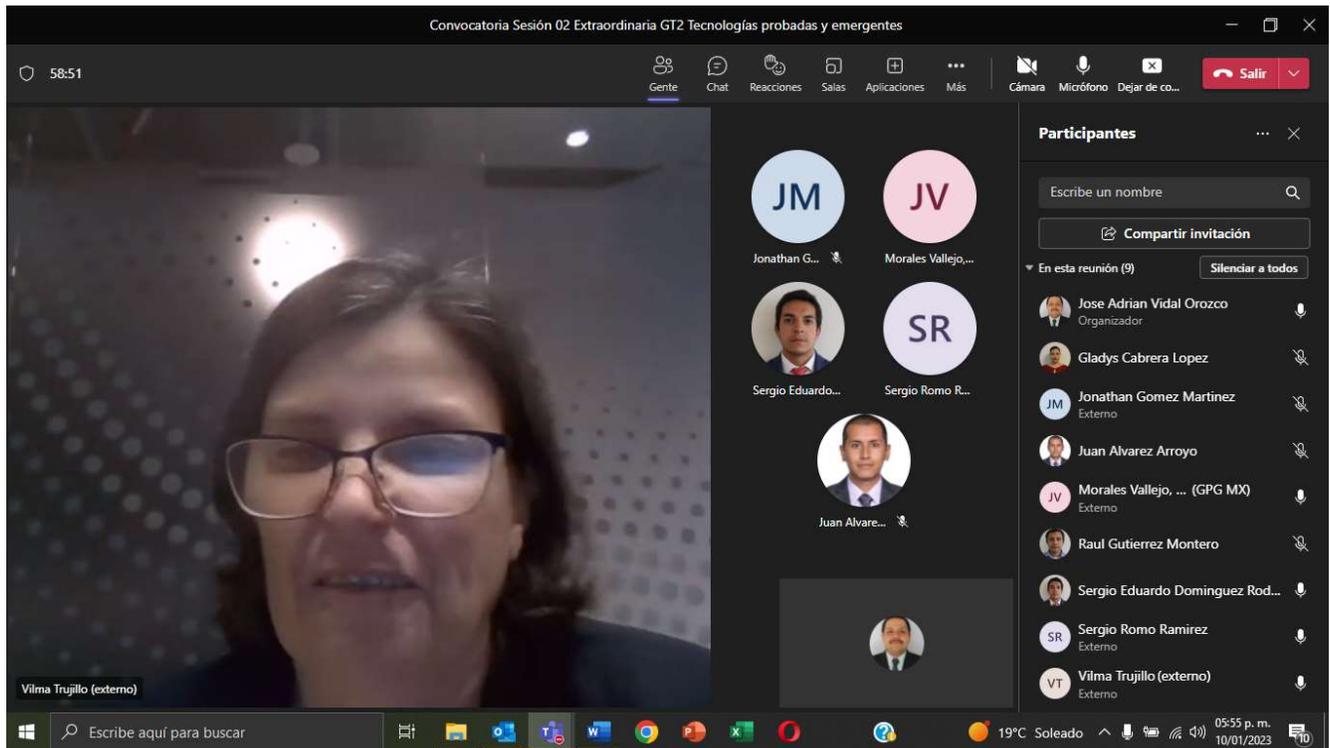
1. El Coordinador buscará y propondrá una plataforma informática alternativa para compartir y mantener comunicación de este GT2.
2. El tema I de Centrales Eléctricas Flexibles, será desarrollado y propuesto por el **Ing. Gutierrez Vera** con apoyo de la **Ing. Vilma Trujillo**.
3. El Tema II Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión será desarrollado y propuesto por **Sergio Romo** y **Jonathan Gomez**.
4. El Coordinador compartirá vía correo electrónico la información del Tema II a los integrantes del GT así como el formato Dice – Debe Decir para comentarios del mismo.

Fecha límite de entrega de comentarios: 23 de enero 2023.

5. **Sergio Romo** explicará en la sesión del 24 de enero de 2023, la visión que se tiene desde el punto de vista del CENACE para las tecnologías de Centrales Eléctricas Flexibles y Sistemas de Almacenamiento en el SEN.
6. **Próxima sesión:** enero 24, de las 17:00 a las 18:30 h vía MS Teams.



Se declaró concluida la Sesión No. 02 extraordinaria del Grupo de Trabajo 2, Tecnologías aprobadas y emergentes por haberse agotado el análisis y resolución de los asuntos.





1. Resumen

Título de la reunión	Convocatoria Sesión 02 Extraordinaria GT2 Tecnologías probadas y e
Participantes que asistieron	11
Hora de inicio	10/01/2023 16:56
Hora de finalización	10/01/2023 17:55
Duración de la reunión	59m 15s
Tiempo medio de asistencia	53m 51s

2. Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión
Gladys Cabrera Lopez	10/01/2023 16:56	10/01/2023 17:55	58m 51s
Jose Adrian Vidal Orozco	10/01/2023 16:58	10/01/2023 17:55	57m 8s
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	10/01/2023 17:00	10/01/2023 17:55	54m 59s
Juan Alvarez Arroyo	10/01/2023 17:00	10/01/2023 17:55	54m 57s
Sergio Eduardo Dominguez Rodriguez	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 35s
Jorge Gutiérrez	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 19s
Vilma Trujillo	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 31s
Raul Gutierrez Montero	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	53m 44s
Sergio Romo Ramirez	10/01/2023 17:03	10/01/2023 17:55	52m 40s
Jonathan Gomez Martinez	10/01/2023 17:05	10/01/2023 17:55	50m 8s
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	10/01/2023 17:09	10/01/2023 17:55	46m 26s

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de conexión	Hora de salida	Duración
Gladys Cabrera Lopez	10/01/2023 16:56	10/01/2023 17:55	58m 51s
Jose Adrian Vidal Orozco	10/01/2023 16:58	10/01/2023 17:55	57m 8s
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	10/01/2023 17:00	10/01/2023 17:55	54m 59s
Juan Alvarez Arroyo	10/01/2023 17:00	10/01/2023 17:55	54m 57s
Sergio Eduardo Dominguez Rodriguez	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 35s
Jorge Gutiérrez	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 19s
Vilma Trujillo	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	54m 31s
Raul Gutierrez Montero	10/01/2023 17:01	10/01/2023 17:55	53m 44s
Sergio Romo Ramirez	10/01/2023 17:03	10/01/2023 17:55	52m 40s
Jonathan Gomez Martinez	10/01/2023 17:05	10/01/2023 17:55	50m 8s
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	10/01/2023 17:09	10/01/2023 17:55	46m 26s

