



ASUNTO: Minuta de la primera 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 PRBADAS Y EMERGENTES
Sesión Extraordinaria No. 01 Grupo de Trabajo 2 de Tecnologías probadas y emergentes, celebrada en la fecha y lugar siguientes:**

Fecha: 19 de diciembre de 2022
Hora: 18:00 a 19:00 Horas
Lugar: Remota. Vía MS Teams.
Duración 1 hora
Sesión: Sesión 01 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 primera Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo 2, Tecnologías aprobadas y emergentes del Comité Consultivo de Confiabilidad, 2022-2023.

ORDEN DEL DÍA

1. Presentación de los integrantes del Grupo de Trabajo 2, Tecnologías probadas y emergentes.
2. Reglas de Operación del Comité Consultivo de Confiabilidad (CCC). Capítulo 5. Integración y funciones de los Grupos de Trabajo y Capítulo 6. Propuestas y resoluciones del Comité y de los Grupos de Trabajo.
3. Acordar la frecuencia de las sesiones de este Grupo de Trabajo (GT2).
4. Acordar día y hora para que este GT2 sesione.
5. Acordar los temas para analizar.
 - i. Centrales Eléctricas Flexibles



- ii. Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión
- iii. Sistemas de almacenamiento de energía (SAE).
- 6. Acordar temas que deban ser delegados a otro GT.
 - i. Regulación de frecuencia y voltaje por parte de centrales eólicas y solares.
 - ii. Requerimiento de control de tensión en condiciones dinámicas o de falla de centrales eólicas y solares.
 - iii. Control y Calidad de Tensión en la RNT y RGD mediante compensación dinámica.
 - iv. Control y Calidad de Tensión en la RNT y RGD mediante compensación dinámica.
 - v. Participación obligatoria en regulación primaria y secundaria de los generadores intermitentes. Aunque el Código de Red lo hace obligatorio, existe oficio de la CRE en donde los exenta de esta responsabilidad.
- 7. Revisión de las propuestas de Objetivo y Alcance particular del GT2 (Actividad 1 Insumos)
- 8. 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).	
	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.

Como primer punto del orden del día, el Coordinador solicitó la presentación de cada uno de los integrantes del GT2 y asistentes (Secretario técnico del Comité Consultivo de Confiabilidad).

Como segundo punto del orden del día, el Coordinador expuso las reglas de operación de los Grupos de Trabajo del Comité Consultivo de Confiabilidad, en particular las reglas: DÉCIMA QUINTA, DÉCIMA SEXTA, DÉCIMA SÉPTIMA, DÉCIMA NOVENA, VIGÉSIMA PRIMERA, VIGÉSIMA SEGUNDA, VIGÉSIMA TERCERA, VIGÉSIMA SEXTA y VIGÉSIMA SÉPTIMA.

Como tercer punto de la orden del día, el Coordinador explicó que debido a que existen 10 grupos de trabajo, se estimó conveniente que los 10 grupos sesionaran 5 grupos una semana y los 5 restantes la semana siguiente de cada mes, por lo que, para este GT2, correspondería los días **martes** de las semanas **2 o 4 de cada mes**, siendo 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)**.

Como cuarto punto de la orden del día, los integrantes estuvieron de acuerdo sesionar en las fechas señaladas, en un horario de las **17:00 a las 18:30 h**.

Como quinto punto de la orden del día, los integrantes estuvieron de acuerdo en que los temas a revisar y analizar en este GT2 sean los siguientes:

- i. Centrales Eléctricas Flexibles.
- ii. Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión
- iii. Sistemas de almacenamiento de energía (SAE).

Como sexto punto de la orden del día, se identificó que el tema “Control y Calidad de Tensión en la RNT y RGD mediante compensación dinámica, **si corresponde** con



el tema ii. Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión. Por el resto de los temas, se evaluará definir si corresponden a los temas de este GT2.

Como séptimo punto de la orden del día, se mostraron las propuestas recibidas en la Actividad 1, respecto a las propuestas del **objetivo** y **alcance** de este GT2.

Como octavo punto de la orden del día, se hicieron las propuestas siguientes:

- a. El Coordinador creará un grupo en la plataforma MS Teams con los integrantes de este GT2, a través de este medio se mantendrá un “chat” permanente.
- b. Sergio Romo Ramírez compartirá información respecto a las Tecnologías de fortalecimiento de las redes de transmisión.

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. 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 16:30 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).



- 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.
- Próxima sesión:** enero 10, de las 17:00 a las 18:30 h vía MS Teams.

Se declaró concluida la Sesión No. 01 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	GT2 Tecnologías probadas y emergentes. Plan de Trabajo 2023.	
Participantes que asistieron	11	
Hora de inicio	19/12/2022 17:55	
Hora de finalización	19/12/2022 19:05	
Duración de la reunión	1h 10m 41s	
Tiempo medio de asistencia	1h 1m 32s	

2. Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida
Sergio Eduardo Dominguez Rodriguez	19/12/2022 17:57	19/12/2022 19:04
Jose Adrian Vidal Orozco	19/12/2022 17:58	19/12/2022 19:05
Jorge Gutiérrez	19/12/2022 17:58	19/12/2022 19:04
Marco Aurelio Tello Molina	19/12/2022 17:59	19/12/2022 19:04
Raul Gutierrez Montero	19/12/2022 17:59	19/12/2022 19:04
Jonathan Gomez Martinez	19/12/2022 18:00	19/12/2022 19:04
Sergio Romo Ramirez	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:04
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:04
Juan Alvarez Arroyo	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:05
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	19/12/2022 18:02	19/12/2022 18:41
Edgar Bañuelos [CANAME]	19/12/2022 18:02	19/12/2022 19:04

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de conexión	Hora de salida
Sergio Eduardo Dominguez Rodriguez	19/12/2022 17:57	19/12/2022 19:04
Jose Adrian Vidal Orozco	19/12/2022 17:58	19/12/2022 19:05
Jorge Gutiérrez	19/12/2022 17:58	19/12/2022 19:04
Marco Aurelio Tello Molina	19/12/2022 17:59	19/12/2022 19:04
Raul Gutierrez Montero	19/12/2022 17:59	19/12/2022 19:04
Jonathan Gomez Martinez	19/12/2022 18:00	19/12/2022 19:04
Sergio Romo Ramirez	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:04
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:04
Juan Alvarez Arroyo	19/12/2022 18:01	19/12/2022 19:05
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	19/12/2022 18:02	19/12/2022 18:28
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	19/12/2022 18:38	19/12/2022 18:41
Edgar Bañuelos [CANAME]	19/12/2022 18:02	19/12/2022 19:04

