



**ASUNTO: Minuta de la sexta 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. 06 Grupo de Trabajo 2 de Tecnologías probadas y emergentes, celebrada en la fecha y lugar siguientes:**

**Fecha:** 25 de abril de 2023  
**Hora:** 17:00 a 18:30 horas  
**Lugar:** Remota. Vía MS Teams.  
**Duración** hora minutos.  
**Sesión:** Sesión 06 extraordinaria 2023

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 Sexta 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 05 extraordinaria del 24 de marzo de 2023.
3. Bienvenida al Dr. Edgar Lenymirko Moreno Goytia.  
Breve presentación del Coordinador
4. Revisión de los Acuerdos de la sesión 05 extraordinaria.

*ACUERDOS SESIÓN 05 EXTRAORDINARIA*



1. Se compartirá a los integrantes del GT2, el integrado de los comentarios vistos y atendidos en esta 5ª sesión extraordinaria en el formato Dice – Debe decir.
2. Los integrantes del GT, buscarán y documentarán información relativa a la licitación de la SENER para el enlace de Corriente Directa (CD).
3. Se programa la próxima sesión para el martes 25 de abril de 2023, debido a que representantes de CFE-Transmisión y CENACE tienen semana de asueto por la Semana Santa.
4. Se consultará nuevamente al Secretario Técnico del CCC para integrar como Invitado-Especialista al Dr. Edgar Lenymirko Moreno Goytia del Instituto Tecnológico de Morelia.

**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:

<b>Presidenta de Comité Consultivo de Confiabilidad</b>	<b>Segundo Representante Delegado</b>	<b>Invitados Especialistas</b>
Dra. Norma Leticia Campos Aragón	1.- Raúl Gutiérrez Montero, (CRE), "Otros".	1.- Marco Aurelio Tello Molina, (CRE) <b>P</b>
	2.- Juan Álvarez Arroyo, (CRE), "Otros".	2.- Mtro. Edgar Bañuelos Velázquez, (CANAME) <b>A</b>
<b>Vocales Primer Representante Delegado</b>	3.- Vilma Trujillo Ramírez, "Generadores".	3.- Ing. Sergio Romo Ramírez, (CENACE) <b>A</b>
1.- Jorge Armando Gutiérrez Vera, (AMDEE), "Generadores".	4.- Jonathan Gómez Martínez, (CENACE). <b>P</b>	4.- Amir Said Méndez Álvarez (CFE Transmisión) <b>P</b>
2.- José Antonio Hernández Barrón, (AME), "Fabricantes" <b>P</b>	5.- Jorge Morales Vallejo (ENEL) "Fabricantes". <b>P</b>	5.- Antonio Suárez Cervantes (CFE Transmisión) <b>P</b>
		6.- Edgar Lenymirko Moreno Goytia (ITM) <b>P</b>
<b>P</b> – Presentes: 10 <b>A</b> – Ausentes: 3		





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 05 extraordinaria.  
No se recibieron comentarios por parte de los integrantes del GT2.  
Se aprueba en los términos en los que se compartió.
- b. El coordinador y el GT2, dio la bienvenida al Dr. Edgar Lenymirko Goytia Moreno, realizó una breve presentación de las actividades del GT2.
- c. Respecto a la licitación del enlace HVDC, no se encontró información suficiente, solamente los anuncios en la página de la SENER siguientes: <https://www.gob.mx/sener/prensa/se-construira-la-primera-linea-de-corriente-directa-de-alto-voltaje-que-ira-de-oaxaca-al-centro-del-pais>  
<https://www.gob.mx/sener/articulos/subasta-electricidad?idiom=es>
- d. Se continuó con la revisión en el archivo de Excel con los comentarios integrados. Se revisaron las definiciones de Compensador Estático de Var, Compensador Estático Síncrono y Capacitor Serie Controlado por Tiristores. Se atendieron 6 comentarios en total. La revisión se detuvo en la fila 28 del Libro *Manual HVDC y FACTS*.
- e. Se comentó que tanto en los Programas de Ampliación y Modernización (PAMRNT) como en las solicitudes de interconexión de Centrales Eléctricas de permisionarios, se ha requerido la instalación de equipos de compensación (Caso de un particular Mazatlán II con un STATCOM 300 MVar) sin embargo se comentó que no fueron económicamente viables.



- f. El Ing. Gutierrez Vera comentó que debería analizarse esquemas similares a la de “Temporada abierta” para costear este tipo de proyectos.

**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. Se compartirá a los integrantes del GT2, el integrado de los comentarios vistos y atendidos en esta 6ª sesión extraordinaria en el formato Dice – Debe decir.
2. Los integrantes del GT2, pueden agregar más sugerencias de modificación en el formato Dice – Debe decir y enviarlo al Coordinador.
3. De conformidad con el calendario, se programa la **próxima sesión** para el martes **16 de mayo de 2023**.
4. Se volverá a consultar al GT2 si hay información adicional respecto de la licitación del enlace HVDC licitado por SENER.

Se declaró concluida la Sesión No. 06 extraordinaria del Grupo de Trabajo 2, Tecnologías aprobadas y emergentes por haberse agotado el análisis y resolución de los asuntos.

## Lista de asistencia



**1. Resumen**

Título de la reunión	Convocatoria Sesión 06 Extraordinaria del GT2 Tecnologías probad
Participantes que asistieron	11
Hora de inicio	4/25/23, 4:56:00 PM
Hora de finalización	4/25/23, 6:33:13 PM
Duración de la reunión	1 h 37 min 13s
Tiempo medio de asistencia	1 h 26 min 53s

**2. Participantes**

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reu
Jose Adrian Vidal Orozco	4/25/23, 4:57:46 PM	4/25/23, 6:32:27 PM	1 h 34 min 41s
Jorge Gutiérrez	4/25/23, 4:58:56 PM	4/25/23, 6:32:17 PM	1 h 33 min 20s
AMIR SAID MENDEZ ALVAREZ	4/25/23, 4:58:57 PM	4/25/23, 6:32:21 PM	1 h 33 min 23s
Edgar Lenymirko Moreno Goytia	4/25/23, 5:00:13 PM	4/25/23, 6:32:22 PM	1 h 32 min 9s
Marco Aurelio Tello Molina	4/25/23, 5:00:40 PM	4/25/23, 6:33:13 PM	1 h 32 min 33s
ANTONIO SUAREZ CERVANTES	4/25/23, 5:01:17 PM	4/25/23, 5:51:30 PM	50 min 12s
Raul Gutierrez Montero	4/25/23, 5:01:53 PM	4/25/23, 6:32:19 PM	1 h 30 min 25s
Juan Álvarez Arroyo	4/25/23, 5:02:49 PM	4/25/23, 6:32:28 PM	1 h 29 min 38s
Jonathan Gomez Martinez	4/25/23, 5:03:09 PM	4/25/23, 6:32:27 PM	1 h 29 min 18s
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	4/25/23, 5:04:35 PM	4/25/23, 6:32:21 PM	1 h 27 min 46s
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	4/25/23, 5:10:00 PM	4/25/23, 6:32:16 PM	1 h 22 min 16s

**3. Actividades de la reunión**

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración
Jose Adrian Vidal Orozco	4/25/23, 4:57:46 PM	4/25/23, 6:32:27 PM	1 h 34 min 41s
Jorge Gutiérrez	4/25/23, 4:58:56 PM	4/25/23, 6:32:17 PM	1 h 33 min 20s
AMIR SAID MENDEZ ALVAREZ	4/25/23, 4:58:57 PM	4/25/23, 6:32:21 PM	1 h 33 min 23s
Edgar Lenymirko Moreno Goytia	4/25/23, 5:00:13 PM	4/25/23, 6:32:22 PM	1 h 32 min 9s
Marco Aurelio Tello Molina	4/25/23, 5:00:40 PM	4/25/23, 6:33:13 PM	1 h 32 min 33s
ANTONIO SUAREZ CERVANTES	4/25/23, 5:01:17 PM	4/25/23, 5:51:30 PM	50 min 12s
Raul Gutierrez Montero	4/25/23, 5:01:53 PM	4/25/23, 6:32:19 PM	1 h 30 min 25s
Juan Álvarez Arroyo	4/25/23, 5:02:49 PM	4/25/23, 6:32:28 PM	1 h 29 min 38s
Jonathan Gomez Martinez	4/25/23, 5:03:09 PM	4/25/23, 6:32:27 PM	1 h 29 min 18s
Morales Vallejo, Jorge, 3 (GPG MX)	4/25/23, 5:04:35 PM	4/25/23, 6:32:21 PM	1 h 27 min 46s
Hernandez, Antonio (GE Gas Power)	4/25/23, 5:10:00 PM	4/25/23, 6:32:16 PM	1 h 22 min 16s







**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS PROBADAS Y EMERGENTES  
COMITÉ CONSULTIVO DE CONFIABILIDAD 2022-2023

