

Procedimiento Normativo de Elaboración de AT de Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión, de la NTSyCS Sesión 7



- Calendario
- Recordatorio Metodología Temas Pendientes
- Presentación de Observaciones Sesión 07

Comité Consultivo Especial (Res Exta CNE N°521/2022)

N°	Nombre	Empresa/Institución
1	Félix Canales	Comisión Nacional de Energía
2	Fernando Mondaca	Comisión Nacional de Energía
3	Sandra Castro*	Comisión Nacional de Energía
4	Cristian Remigio Clavería Henríquez	Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional
5	Rodrigo Alberto Foneron Villarroel	Experto Técnico
6	Felipe Matías Yaryes Diez De Medina	Experto Técnico
7	Lucas Julián Vergara Gutiérrez	Transelec S.A
8	Hernán Antonio Joaquín Casar Collazo	Experto Técnico
9	Miguel Antonio Leal Caro	COLBUN S.A.
10	Raúl Fernando Ramón Álvarez López	Experto Técnico
11	Héctor Ignacio Barría Muñoz	CGE TRANSMISIÓN S. A.
12	Alejandro Raúl Fernández Bunster	ELECNOR CHILE S.A.
13	Dania Lorena Valdivia Barrios	Experto Técnico
14	Felipe Eduardo Olivos Valdivia	Sistema de Transmisión del Sur
15	Roy Walter Segura Torres	Experto Técnico
16	Darío Alejandro Morales Figueroa	Experto Técnico

Presidente: Félix Canales
Secretaria de Actas: Sandra Castro
Consultora: Marcela Aravena

Calendario Sesiones, Temas a Tratar y fecha de entrega de propuestas

N°	TEMA GENERAL	TEMAS ESPECÍFICOS Doc. CIGRE	FECHA SESION	FECHA MAXIMA Recepción Obs
01	Presentación CNE Metodología de Trabajo		Jueves 21/Julio	
02	Parte General Capítulos 1, 2, 3: Alcance del documento y de los capítulos, Definiciones, Documentos que respaldan el diseño	Alcance y Campo de Aplicación: 1.1 – 2.1 – 3.1 1.2 Definiciones 1.5 Documentos que respaldan el diseño	Jueves 18/Agosto	Miércoles 03/Agosto
03	Capítulo 1: Espectro, Factores para determinar las cargas sísmicas, Cargas y Combinaciones	1.3 y 1.4	Miércoles 14/Septiembre	Miércoles 31/Agosto
04	Capítulo 2 (excepto 2.1)	2.2 @ 2.15	Jueves 13/Octubre	Miércoles 28/Septiembre
05	Anexo 1: requisitos particulares por tipo de equipo	Anexo N°1: A1.1 @ A1.9	Jueves 10/Noviembre	Miércoles 26/Octubre
06	Anexo 1: requisitos particulares por tipo de equipo	Anexo N°1: A1.10 @ A1.14	Miércoles 07/Diciembre	Miércoles 23/Noviembre
07	Capítulo 3 – Parte 1 (excepto 3.1)	3.2 @ 3.6	Jueves 12/Enero	Miércoles 21/Diciembre
08	Capítulo 3 – Parte 2	3.7 @ 3.10	Jueves 16/Marzo	Martes 31/Enero
09	Capítulo 3 – Parte 3	3.11 (original 3.11 – 3.12)	Jueves 13/Abril	Miércoles 29/Marzo
10	Temas Pendientes		Jueves 11/Mayo	Martes 31/Enero Miércoles 26/Abril

Metodología Temas Pendientes

❑ Metodología Definida en Sesión 04

Metodología para temas pendientes



4. Temas para “Sesión de Pendientes”:

Independiente de que estos temas vayan a ser analizados al final, las propuestas de redacción relacionadas **serán solicitadas por CNE al Comité con antelación**, señalando la fecha límite que deberá ser cumplida para el posterior trabajo de compilación y análisis de CNE + Consultor

En principio las fechas serían las siguientes:

- Pendientes de Capítulo 1, Capítulo 2 y Anexo N°1:
 - Propuestas de texto para incorporar pendientes serán solicitados por CNE en fecha cercana al 15/diciembre (Sesión 06 del miércoles 07/diciembre se terminaría de revisar el Anexo N°1)
 - **Fecha máxima de envío de propuestas por el Comité: Martes 31/enero** (coincidente con la fecha última de envío de observaciones para sesión 08 y último día de “anexo sísmico” previo al receso por vacaciones)
 - Fecha de envío por CNE de propuestas de texto en base los recibido por parte del Comité: última semana de marzo
 - Fecha última de envío de observaciones para sesión 10: miércoles 26/abril de acuerdo con calendario
- Pendientes de Capítulo 3: se definirá al final de cada una de las sesiones 07, 08 y 09 manteniendo como fecha última de envío de propuestas de redacción por parte del Comité para estos pendientes el miércoles 26/abril

Temas Pendientes

- ❑ Pendientes Capítulo 1, Capítulo 2 y Anexo N°1: enviados el 23/diciembre/2022 en documento CNE-ATRS-S10-Pendientes

- ❑ Fecha máxima de respuesta a lo solicitado: 31/enero/2023

RESUMEN TEMAS PENDIENTES A RESOLVER POR EL COMITÉ LEVANTADOS S01 @ S06

Tema	Estado a la fecha	Comentarios
Sismo 45°	Resuelto en Sesión 06	Incluido en Observaciones Importantes
Factor R para el diseño de las estructuras de soporte GIS/GIL	Resuelto en Sesión 05	Incluido en A1.5 Diseño de Equipo GIS
2.9.1 Carga de Cortocircuito	Resuelto en Sesión 06	Incluido en Observaciones Importantes
Valores de R y ξ para fundaciones no tradicionales	Pendiente A analizar en 3.7 Diseño de Fundaciones (Sesión 08)	Se solicita al Comité enviar sus propuestas y argumentos cuando se envíen las observaciones para esta sesión
Valor de amortiguación para diseño losa fundación GIS	Pendiente A analizar en 3.8 Diseño de Fundación GIS (Sesión 08)	Sesión 08 está programada para Jueves 16/Marzo
Estados de Carga especiales de Hielo simultáneos con el sismo	Pendiente A analizar en 3.10 Diseño de Estructuras Altas (Sesión 08)	Fecha máxima de envío de observaciones para S08 está programada para Martes 31/Enero
2.5.2 Varios en Requisitos de Ensayo en Mesa Vibratoria	Levantados en S04-S05 Propuesta de texto en este documento	Se solicita al Comité enviar sus observaciones para Martes 31/Enero, fecha acordada según Metodología de Pendientes en S04
2.15 Conexiones de Equipos a la Red por Holguras para las Conexiones Verticales	Resolución CNE: <ul style="list-style-type: none">Análisis dinámico debe incluir la estructura + fundación.Como el Equipo se especifica al inicio del proyecto y esos diseños aún no se hacen, no se acepta incorporar opción de Análisis Dinámico del Equipo soloAnálisis Dinámicos actualmente señalados en esta sección son solo para evaluar desplazamientos; las fuerzas sísmicas para diseño son por Análisis Estático	
Redacción para A1.7.1, A1.7.2, A1.7.3, A1.8.1, A1.8.2, A1.8.3 para <ul style="list-style-type: none">Límite en nivel de tensión (voltaje) para ir a Mesa VibratoriaAnálisis eventual uso de Método Dinámico en el análisis de este tipo de equipos (actualmente es Estático o Mesa Vibratoria)		
SS/EE Móviles y Equipo BESS	Levantado como necesario de incluir en Observaciones recibidas para S06 Propuesta de texto en este documento	

Presentación de Observaciones para Sesión 7

Muchas Gracias

Comisión Nacional de Energía

Alameda 1449,, Torre 4, Piso 13

Tel. (2) 2797 2600

Fax. (2) 2797 2627

www.cne.cl

Santiago - Chile

