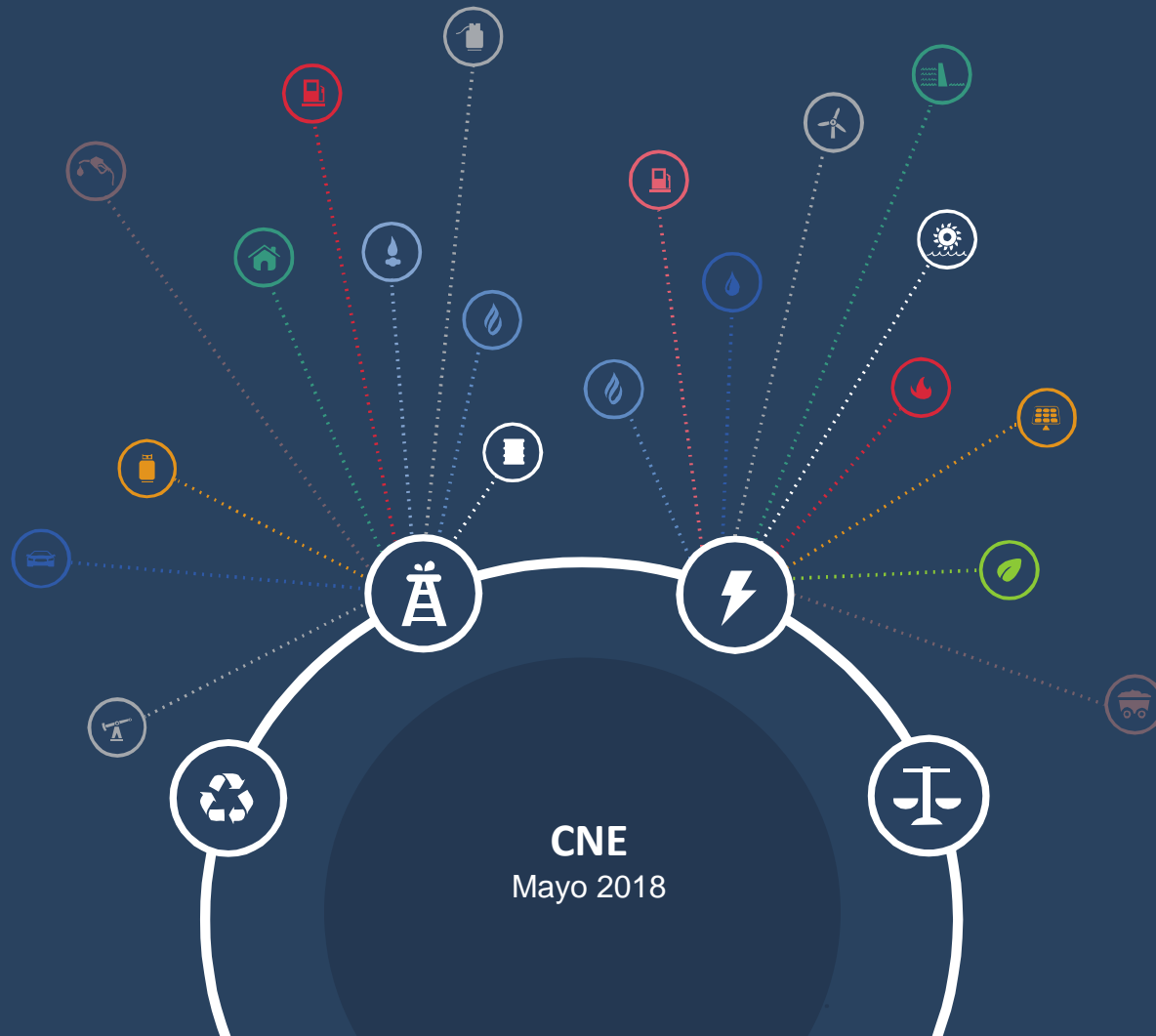


Proceso Normativo

Sesión 2: Anexo Técnico de Diseño de Instalaciones de Transmisión

Comisión Nacional de Energía



Agenda

- Revisión y Firma de Acta de Sesión N°1.
- Comentarios Generales.
- Presentación preparada por Marcela Aravena y Hernán Casar.
- Estructura AT.
- Discusión sobre Exigencias Sísmicas.
- Discusión sobre Exigencias Civiles.

Revisión y Firma de Acta de Sesión N°1



- Acta de sesión n°1 se envía para revisión de los expertos técnicos el día viernes 25 de mayo.
- Se reciben 4 observaciones.

Comentarios Generales



- Se reciben observaciones relacionadas con las definiciones y abreviaciones utilizadas en el documento.
- Cabe aclarar que el documento observado corresponde a una propuesta del Consultor, que no necesariamente compromete la visión de esta Comisión y solo representa un insumo para la discusión que tendremos en el transcurso del procedimiento normativo.
- El documento final será redactado por esta Comisión, considerando lo discutido en las mesas de trabajos y observaciones enviadas por los expertos técnicos, el cual se publicará a Consulta pública y estará a disposición de todos los interesados para observaciones.

Anexo Técnico
Exigencias Mínimas para
Diseño de Instalaciones
de Transmisión

- Título 1: Objetivo y Alcance
- Título 2: Definiciones
- Título 3: Funciones , Atribuciones y Obligaciones
- Título 4: Exigencias Generales de Diseño
 - Exigencias Mínimas
 - Exigencias de diseño para el PDCE
 - Exigencia de diseño para sistemas de protección multiárea
 - Conexiones en derivación
- Título 5: Exigencias Sísmicas
 - Generales
 - Exigencias para Líneas de Transmisión
 - Requisitos sísmicos para instalaciones o equipos de AT
 - Esfuerzos Externos
 - Requisitos sísmicos para fundaciones
- Título 6: Exigencias de Diseño Civil
 - Estructuras
 - Materiales de las Estructuras
 - Solicitaciones
 - Requisitos de desplazamiento
 - Diseño de las estructuras
 - Fundaciones
 - Factor de Seguridad
 - Factores de Sobrecarga o Factores de Mayoración
- Título 7: Exigencias de Construcción de Plataformas y Mallas de Puesta a Tierra
 - General
 - Plataforma
 - Sistema de Puesta a Tierra

Presentación de Marcela Aravena y Hernán Casar



- Se da el espacio para que Marcela Aravena presente lo preparado junto a Hernán Casar y se fomente la discusión sobre los temas tratados.

Discusión sobre Exigencias Sísmicas.

- Utilización de barras rígidas en el diseño o construcción de una subestación.
 - ¿Es válida esta afirmación?
 - ¿Existen otras soluciones igualmente válidas en el diseño de una subestación?
 - ¿Se deben tomar consideraciones adicionales para estructuras que son suministradas por el fabricante, donde usualmente el fabricante valida por medio de un ensayo el conjunto completo equipo – estructuras?
- Pruebas en mesa vibratoria.
 - ¿se debe realizar esta prueba a todos los equipos?
 - ¿En toda circunstancia o debe ser un método de verificación a solicitud?

Discusión sobre Exigencias Sísmicas.

- Requerimientos de carga de las líneas de transmisión.
 - ¿Es suficiente diseñar las líneas de transmisión considerando sus requerimientos de carga?
 - ¿Se debe incorporar alguna exigencia sísmica o se debe realizar alguna verificación del comportamiento sísmico de la línea?
- Desplazamientos permitidos (o máximos) debido a esfuerzos externos.
 - ¿90 cms de desplazamiento entre equipos como máximo es lo aconsejable?
 - ¿Es necesario definir distancias de desplazamientos?
- Frecuencia de verificación de comportamiento rígido del conjunto de equipos analizados debe ser mayor a 30 Hz
 - ¿Es correcta esta afirmación?
 - ¿Es adecuado incorporar esta exigencia?

Discusión sobre Exigencias Civiles.



- Materiales permitidos para una línea, acero galvanizado reticulado o poste de hormigón
 - ¿Es necesario o adecuado limitar los materiales que se pueden usar?
- ¿Es aconsejable restringir el diseño de las estructuras para subestaciones o de las fundaciones de la misma?
- Factores de seguridad diferenciados para líneas y subestaciones
 - ¿Los factores de seguridad deben ser distintos para líneas como para subestaciones o es válido considerar los mismos?

Próxima Sesión



- Se realizará el día 19 de junio de 2018 a las 10:00 am en Oficinas de la Comisión
- Tema a tratar: “Exigencias mínimas de diseño de Subestaciones”
- Sus observaciones y comentarios relacionados con el tema a tratar favor enviarlos antes del día 12 de junio de 2018
- Interesados en realizar una presentación sobre el tema a tratar enviar presentación antes el 12 de junio de 2018.

Temas a Tratar



N°	Asunto	Fecha
2	Exigencias Generales, exigencias Sísmicas, exigencias civiles	Jueves 31/05/2018
3	Exigencias mínimas de diseño de Subestaciones	Martes 19/06/2018
4	Exigencias mínimas de diseño de Equipos Primarios	Martes 10/07/2018
5	Exigencias mínimas del diseño de Líneas	Martes 31/07/2018
6	Exigencias mínimas de Diseño de Conexión a Instalaciones	Jueves 23/08/2018
7	Control, Protecciones	Martes 11/09/2018
8	Sistemas de Comunicación	Martes 09/10/2018

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Comisión Nacional de Energía