



Procedimiento normativo de modificación de la Norma Técnica de

Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Media Tensión

Sesión N°1

26 de junio 2024





Agenda

- › Presentación Comité Consultivo Especial
- › Proceso de Elaboración y Modificación de Normas Técnicas
- › Portal Normativo
- › Alcance del procedimiento normativo
- › Trabajo próximas sesiones
- › Principales Temáticas de la Norma

Presentación de Comité Consultivo Especial

Comité Consultivo Especial (RE CNE N°292/2024)

N°	Integrante Titular	Calidad u organización que representa, según corresponda
1	Claudio Castillo	Comisión Nacional de Energía
2	Francisca Aspé	Comisión Nacional de Energía
3	Rodrigo Quezada	Comisión Nacional de Energía
4	Julio Marcelo Clavijo Cabello	Superintendencia de Electricidad y Combustibles
5	Jonathan Sebastián Salinas Freire	Superintendencia de Electricidad y Combustibles
6	Sebastián Alejandro Arroyo Klein	Ministerio de Energía
7	Patricio Christian Valenzuela Vásquez	Coordinador Eléctrico Nacional
8	Felipe Guillermo Gallardo Osorio	Experto Técnico (ACERA)
9	Katherine Marie Hoelck Thjoernelund	Experta Técnica (CIGRE)
10	Darío Alejandro Morales Figueroa	Experto Técnico (ACESOL)
11	Andrés Alfonso Vicent San Severiano	Experto Técnico (Empresas Eléctricas A.G.)
12	Tomás Antal Fahrenkrog Borghero	Experto Técnico (APEMEC)
13	Ricardo Javier Bustos Salvagno	Experto Técnico (ACENOR)
14	Alfredo Alonso Gallegos González	Federación Nacional de Cooperativas Eléctricas Limitada
15	David Andrés Chamorro González	Sociedad Austral de Electricidad S.A.
16	Sebastián Eduardo Calderón Rosales	Chilquinta Distribución S.A.
17	José Manuel Rengifo Aróstegui	Compañía General de Electricidad S.A.
18	Sergio Esteban Arriagada Aguayo	Cooperativa de Consumo de Energía Eléctrica Chillán Ltda.
19	Rodrigo Javier Barría Águila	Matrix Renewables Chile SpA
20	Sergio Antonio Díaz Cárcamo	DPP Holding Chile SpA
21	Sebastián Cristóbal Opazo Valenzuela	Sonnedix Chile Holding SpA
22	Rosana Alejandra Carrasco Vidal	Transelec S.A.

Presidente	Claudio Castillo
Secretario de Acta	Rodrigo Quezada

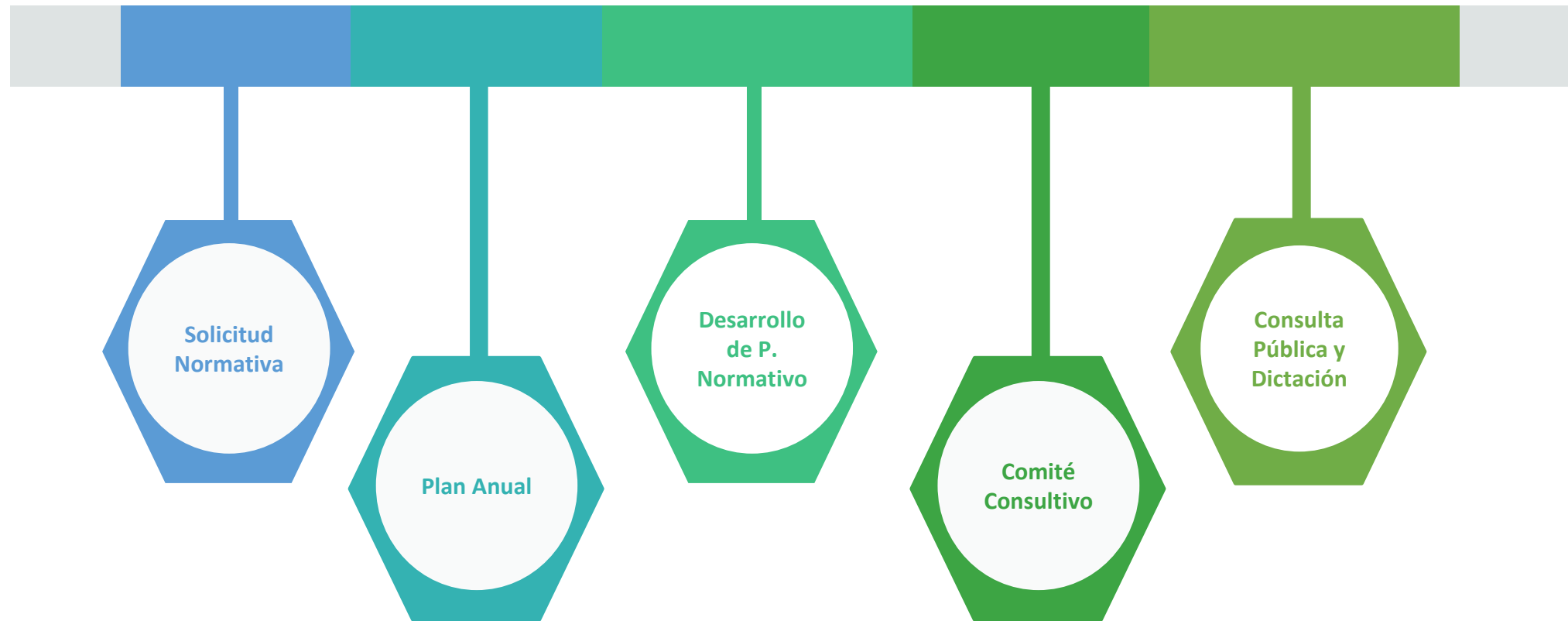


Proceso de Elaboración y Modificación de Normas Técnicas

Proceso de Elaboración de Normas Técnicas

D.S. N°11/2017: Reglamento para la Dictación de Normas Técnicas

Proceso público y participativo



Proceso de Elaboración de Normas Técnicas



Proponente: Coordinador, Coordinados, organismos o instituciones.



Cualquier oportunidad, con cierre anual el 30 de septiembre de cada año.



Deben contener una justificación técnica, legal y económica.



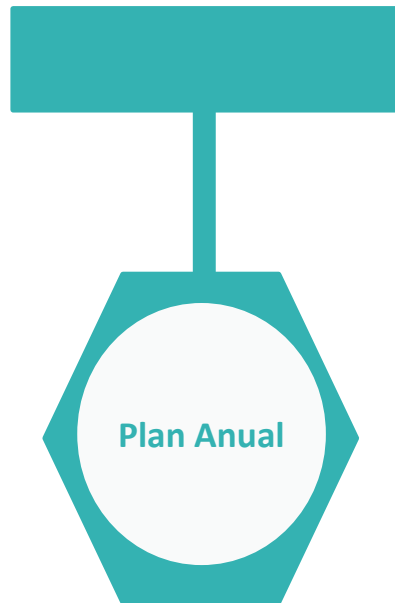
Dentro del plazo de 15 días contados desde la recepción de la solicitud normativa, la CNE evaluará la admisibilidad de la solicitud. En caso de que se requiera corregir o completar la solicitud, el solicitante tendrá un plazo de 5 días contados desde la notificación del requerimiento para realizarlo.



Una vez admisible, la CNE dentro de un plazo de 15 días emitirá respuesta fundada:

- Acoge o rechaza.
- Indicar si incluirá en prioridades del Planes Anuales Normativos o es de carácter urgente.

Proceso de Elaboración de Normas Técnicas



Se publica a más tardar el 15 de diciembre de cada año por la CNE (Diario Oficial y Portal Normativo).



Contiene planes y prioridades programáticas normativas, sobre el correcto funcionamiento del sector y disponibilidades de recursos.



- a) Lineamientos generales que inspiran el Plan.
- b) Procedimientos Normativos que se iniciarán o continuarán su desarrollo el siguiente año.
- c) Fundamentos principales, objeto y materias abordadas en cada Procedimiento Normativo.
- d) Indicación si iniciativa fue incorporada por CNE, propuesta del Coordinador o proponentes u obedece a un mandato normativo.
- e) Plazos estimados para dictación de Resolución de inicio.



La CNE por motivos urgentes o de necesidad manifiesta podrá modificar el Plan Normativo Anual

Proceso de Elaboración de Normas Técnicas



Por cada Procedimiento Normativo la CNE dictará una resolución de inicio.

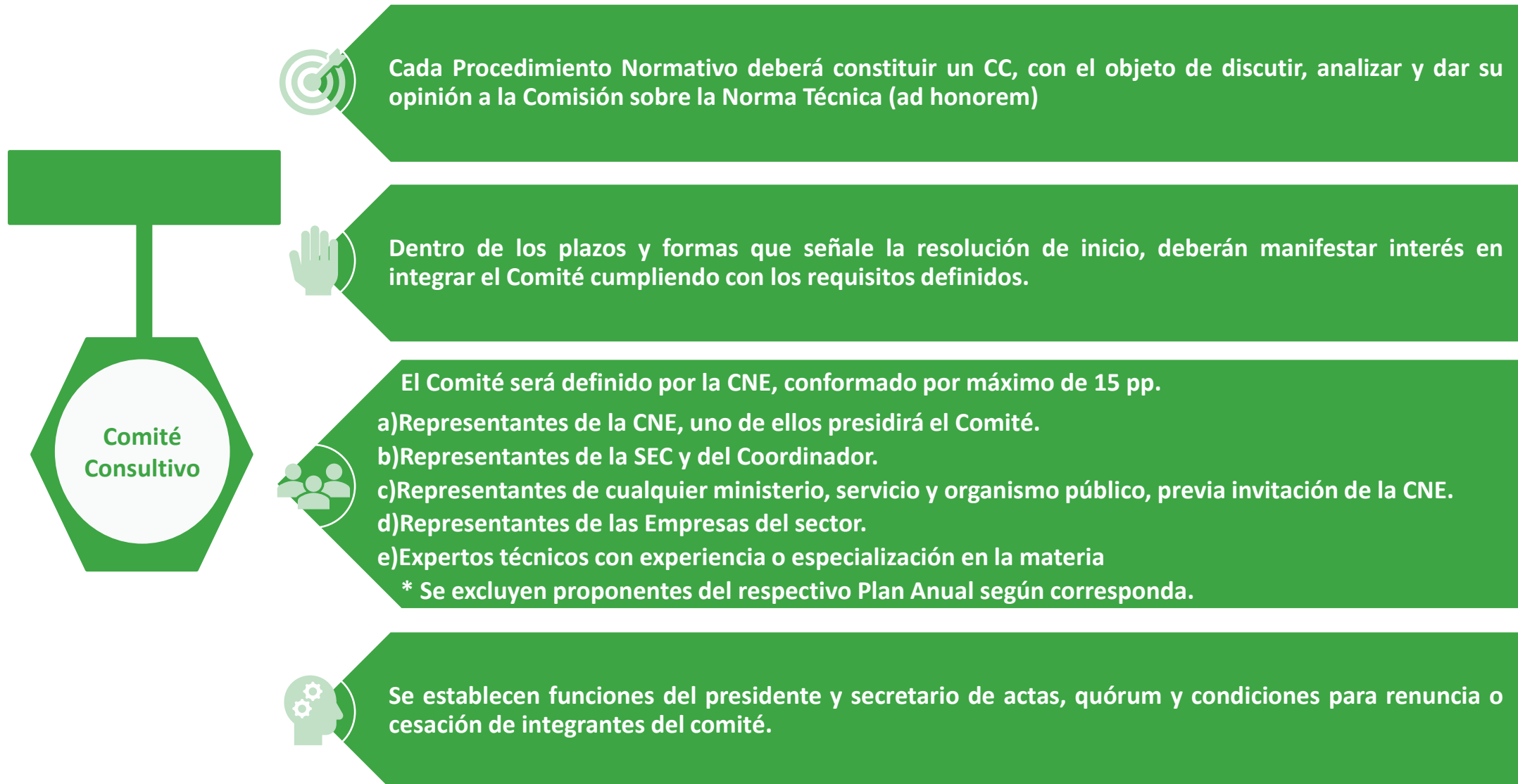


- a) Objeto, fundamento y lineamientos generales.
- b) Indicación si iniciativa fue incorporada por CNE, propuesta del Coordinador o proponentes u obedece a un mandato normativo.
- c) Materias preliminares e indicando si se prevé la contratación de estudios.
- d) Plazos y formas para manifestar interés en integrar Comité Consultivo.
- e) Requisitos, perfiles, experiencia o conocimientos específicos que requieren cumplir interesados.
- f) Calendario y plan de trabajo de los principales hitos.



La CNE deberá abrir un expediente público y electrónico que incluya la resolución de inicio, los estudios considerados, las actas del Comité Consultivo, los antecedentes de Consulta Pública y la Norma Técnica.

Proceso de Elaboración de Normas Técnicas



Proceso de Elaboración de Normas Técnicas



De acuerdo con el calendario fijado para el Procedimiento normativo, la CNE publicará el Proyecto de Norma, iniciando la Consulta Pública. Para ello, se dará aviso en Diario Oficial señalando el plazo de duración de la consulta (mínimo 10 días).



Personas naturales y jurídicas pueden realizar consultas u observaciones, cumpliendo los formatos definidos por la CNE.



Al término de la o las etapas de consulta pública, la CNE elaborará un informe consolidado de respuesta, analizando y respondiendo fundadamente cada una de ellas. Plazo máximo: 90 días



La CNE, mediante resolución exenta, fijará la Norma Técnica, publicando en el Portal Normativo y Diario Oficial junto con el informe consolidado de respuestas.

Portal Normativo

Proceso para la dictación de Normas Técnicas



Portal Normativo

CONTENIDOS


- Normas Técnicas Vigentes.
- Solicitudes Normativas junto con respectivas respuestas.
- Planes Anuales Normativos.
- Procedimientos normativos en curso o finalizados.
- Toda la información que permita la difusión.

El Portal Normativo y sus herramientas deberán permitir la interactividad con usuarios, la recepción de observaciones o comentarios de la Consulta Pública.


Portal Normativo

Inicio Institución ▾ Estudios ▾ Estadísticas ▾ Tarificación ▾ **Normativas ▾** Prensa Participa ▾ Diario Oficial


Normativas



Institucional



Electricidad




Hidrocarburos

Eléctrica

- Proceso de Tarificación
- Sector Eléctrico
- Reglamento NT y Planes Anuales
- Normas Técnicas
- Procesos Normativos en Curso**
- Procesos Normativos Cerrados
- Consulta Pública

▲ Estado procedimientos normativos

 Estado procedimientos normativos Plan Anual 2024 [Descargar](#)

- ▼ Procedimiento Normativo sobre Programación de la Operación
- ▼ Modificación de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio
- ▼ Modificación de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio (Art 3-8 y 4-29)
- ▼ Procedimiento Normativo sobre Funciones de Control y Despacho
- ▼ NT de Ciberseguridad y Seguridad de la Información
- ▼ AT Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión, de la NTSyCS
- ▼ Modificación de la Norma Técnica de Calidad de Servicio para Sistemas de Distribución
- ▼ Modificación de la NT de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de MT**

1

2

3

Normativas ▾

Institucional

Electricidad

Hidrocarburo

Reglamento NT y Planes Anuales

Normas Técnicas

Procesos Normativos en Curso

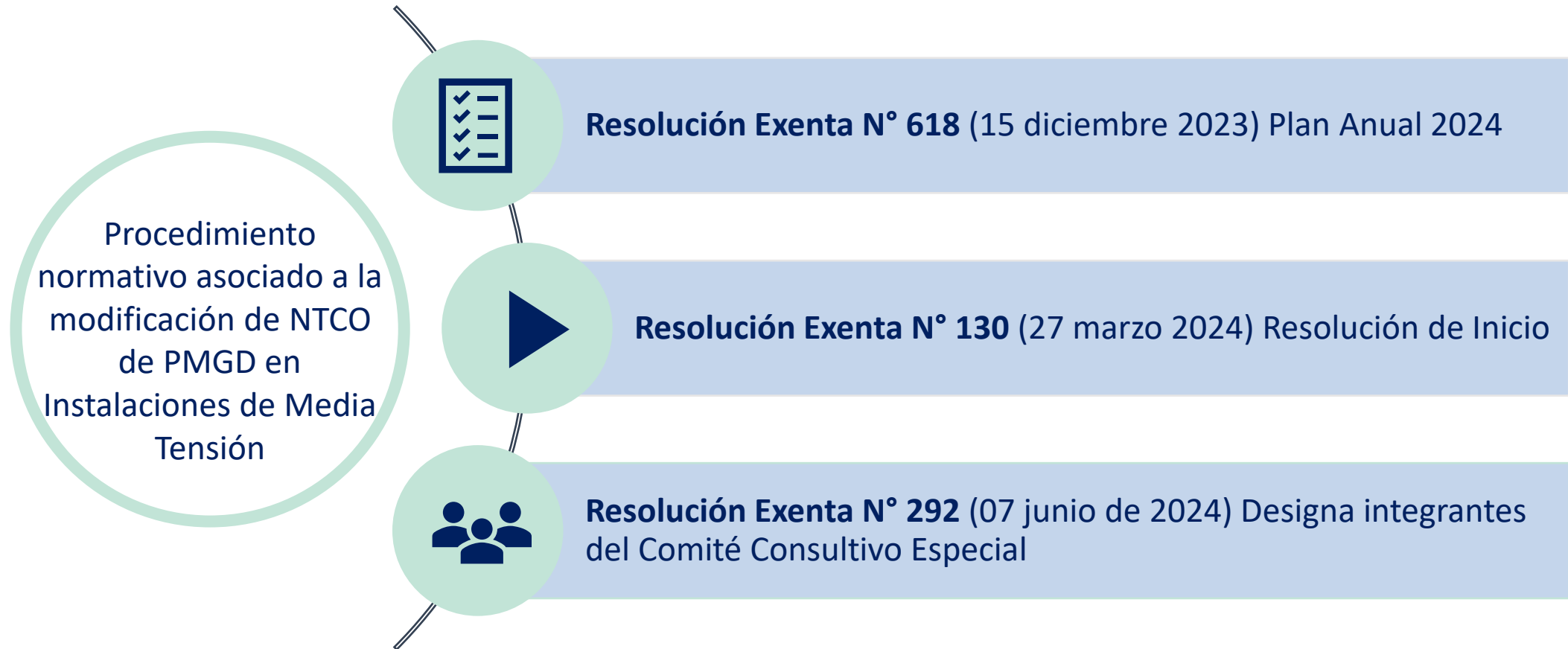
Procesos Normativos Cerrados

▼ Modificación de la Norma Técnica de Calidad de Servicio para Sistemas de Distribución

▼ Modificación de la NT de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de MT

Alcance del procedimiento normativo

Etapas del Procedimiento Normativo en curso



Objetivo del Comité Consultivo

De acuerdo con lo dispuesto en el **Artículo 17 del Decreto Supremo N°11**, que Aprueba reglamento para la dictación de normas técnicas, publicado en el Diario Oficial de 28 de septiembre de 2017, se indica lo siguiente:



Artículo 17.- Para cada Procedimiento Normativo se deberá constituir un Comité Consultivo con el objeto de **discutir, analizar y dar su opinión** a la Comisión sobre la Norma Técnica de que se trate o de la correspondiente modificación de una ya existente.

Objetivo del Procedimiento normativo

Resolución Exenta de Inicio del Procedimiento

[...]En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley, en especial en el mencionado **artículo 72°-19**, y lo indicado en el **Reglamento**, la Comisión dictó, con fecha **15 de diciembre de 2023**, la **Resolución Exenta CNE N°618**, en la cual se incluye como parte del **Plan Normativo Anual 2024**, el **Procedimiento Normativo de modificación de la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en instalaciones de Media Tensión**.[...]



[...]El desarrollo del referido Procedimiento Normativo tendrá por **objeto principal revisar los aspectos asociados al tratamiento de la operación, monitoreo y control de los PMGD**, entre otros. Lo anterior, en concordancia con el **Decreto Supremo N°88**, de 2019, del Ministerio de Energía, que aprueba el Reglamento para Medios de Generación de Pequeña Escala.[...]

Documentos de interés



- **Decreto Supremo N°88**, del Ministerio de Energía, de 2020, que aprueba “Reglamento para medios de generación de pequeña escala”.
- **Resolución Exenta CNE N°42**, de 2024, que aprueba modificaciones a la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en instalaciones de media tensión, fijada mediante Resolución CNE N°437 Exenta, de 22 de julio de 2019, en conformidad con el Artículo 35° del Decreto Supremo N°11, DE 2017, del Ministerio de Energía y fija texto refundido y sistematizado de la referida norma técnica.

Procedimiento normativo de modificación de la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD

Programación de Sesiones

Sesión	Fecha	Temática
Primera Sesión	26 de junio de 2024	Presentación del procedimiento para la modificación normativa de la NTCO PMGD
Segunda Sesión	17 de julio de 2024	Presentación de los miembros del Comité Consultivo
Tercera Sesión	07 de agosto de 2024	Discusión sobre disposiciones asociadas a Equipo Telecomandado (Reconectador)
Cuarta Sesión	28 de agosto de 2024	Discusión asociada a la operación, monitoreo y control de PMGD
Quinta Sesión	25 de septiembre de 2024	Discusión respecto de las congestiones en el sistema de Transmisión Zonal y cierre de comité



El presente Comité Consultivo se desarrollará en cinco sesiones. Cada sesión tendrá una duración de tres horas con un respectivo break. Las sesiones se realizarán los días miércoles, previa coordinación, en la Sala Concón. Dichas sesiones se desarrollarán con una periodicidad de tres semanas.

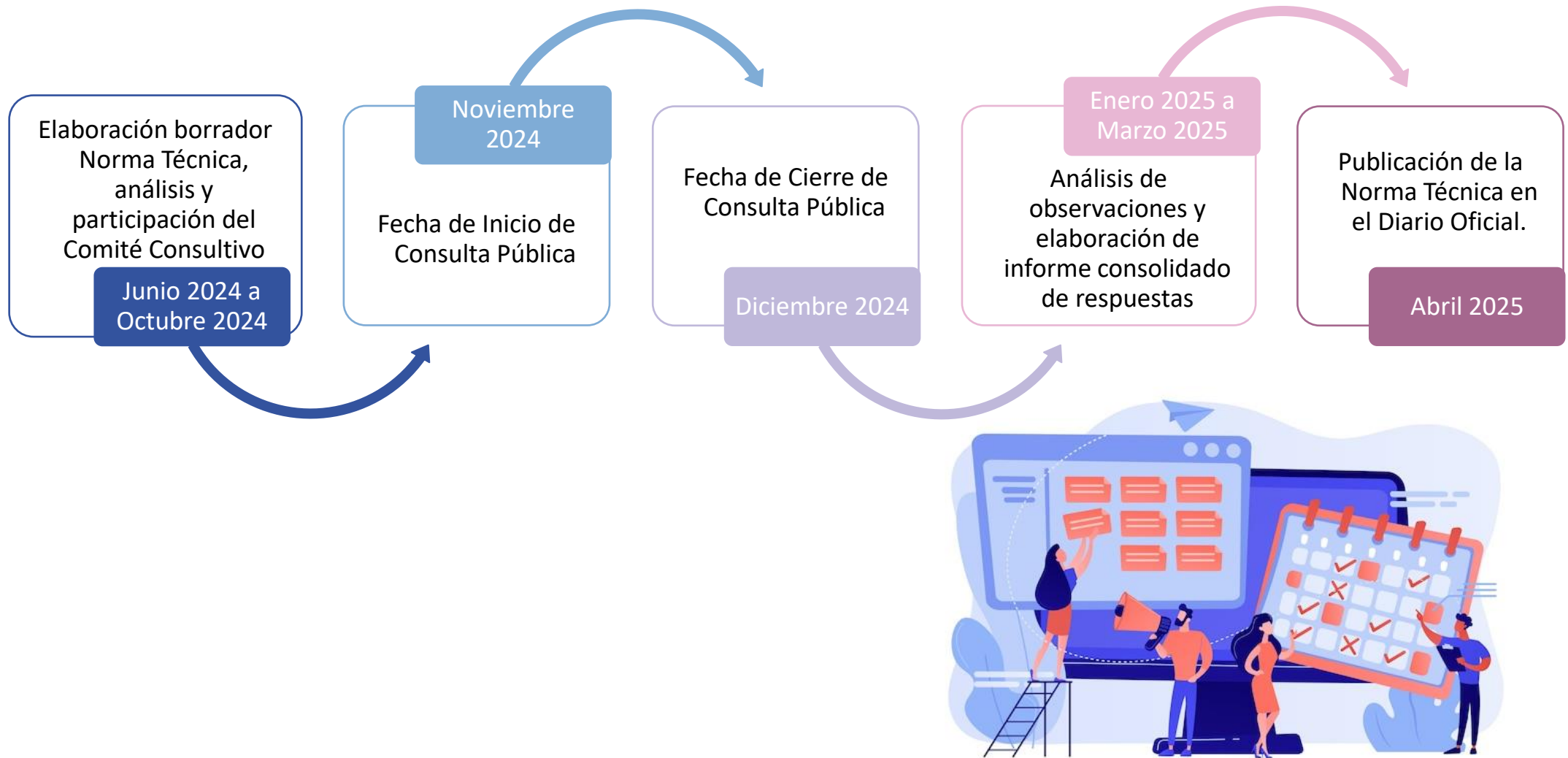
Trabajo próxima sesión

Con el objetivo de recoger las opiniones de todos los incumbentes, durante la próxima sesión los representantes de empresas y expertos tendrán un espacio para plantear su opinión, siguiendo una pauta común:

- ✓ Confirmar la participación de los integrantes en las presentaciones a más tardar el día **12 de julio de 2024**.
- ✓ Presentaciones de **15 minutos por integrantes**, o 25 minutos por grupo de integrantes (sólo una lámina de presentación de la empresa o institución).
- ✓ Enviar presentaciones vía mail a más tardar el día **15 de julio de 2024**.
- ✓ Consultas al final de la sesión.
- ✓ Se puede complementar con antecedentes vía mail.
- ✓ El enfoque de las presentaciones es proponer modificaciones o nuevas disposiciones en la NTCO de PMGD relacionadas con las temáticas de **operación, monitoreo y control de PMGD**.



Próximas etapas del procedimiento normativo



Principales Temáticas de la Norma

Levantamiento de temáticas

Previo al inicio del procedimiento normativo de la modificación de la Norma Técnica Coordinación y Operación de PMGD 2024 se realizaron una serie de reuniones con los distintos agentes de la industria de los PMGD, con el objeto de realizar un diagnóstico preliminar de las temáticas más relevantes para la industria. Dentro de los agentes que participaron de dichas reuniones están: APEMEC, ACERA, ACESOL, ACENOR, GPM, FENACOPEL, Coordinador Eléctrico Nacional, Transmisoras y Eléctricas.



Esclarecer responsabilidades y facultades de los distintos agentes en temas asociados al Interruptor de Acoplamiento (monitoreo y control de PMGD). Esta temática podría tener espacio en el marco reglamentario de los Artículos 94° y 96°.



Definir un estándar de requerimientos técnicos para monitorear y/o controlar un PMGD. (SCADA, Enlace de comunicación, Contrato de Operación, Costos de implementación, entre otros). Esta temática podría tener espacio en el marco reglamentario de los Artículos 94° y 96°.



Definir estructura de comunicación entre los agentes ante congestiones en el Sistema de Transmisión Zonal. (Coordinador, PMGD y Empresas Distribuidoras). Esta temática podría tener espacio en el marco reglamentario de los Artículos 94°, 96° y 102°.



Transparencia de la información en los procesos de conexión.



Aumento en los plazos para obras adicionales por parte de las Empresas Distribuidoras.



Requerimientos técnicos para evitar el retiro de energía para cargar la componente de almacenamiento desde la red de distribución. (PMGD con componente de almacenamiento)

Temáticas a abordar en el Comité

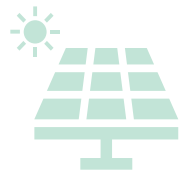
Adicionalmente a los elementos levantados por los agentes incumbentes, se discutirán aquellas cuestiones relacionadas con la aplicación del Reglamento. Las principales materias por abordar serán, entre otras:



Incorporación de las **disposiciones** relativas a la **operación, monitoreo y control de los PMGD**. Las disposiciones en cuestión tienen por **objeto** que la operación de los PMGD **resguarde la calidad y seguridad del servicio en el sistema eléctrico**.



Revisión y adecuación normativa, en lo que sea pertinente, con objeto de **considerar** los **elementos técnicos** necesarios para una **adecuada operación, monitoreo y control de los PMGD**.



Evaluación de las **disposiciones vigentes** que norman las **acciones** que deben **cumplir los PMGD, las empresas distribuidoras y el Coordinador**, a efectos de una adecuada operación de los PMGD.



Adequar criterios y condiciones para el tratamiento de las **congestiones en el Sistema de Transmisión Zonal** producto de las inyecciones de los PMGD.



Establecer criterios y consideraciones técnicas para la adecuada operación del PMGD, en cuanto al **operación del interruptor de acoplamiento, condiciones especiales** de operación de la empresa distribuidora, programas de **mantenimiento** de las redes de distribución, entre otras.



¡Muchas Gracias!

Oficina de Partes < > Recepción