

# Ministerio de Energía

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES		
RECIBIDO		
CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN		
DEPART. JURÍDICO		
DEP. T.R. Y REGIST.		
DEPART. CONTABIL.		
SUB. DEP. C. CENTRAL		
SUB. DEP. E. CUENTAS		
SUB. DEP. C.P. Y B.N.		
DEPART. AUDITORÍA		
DEPART. V.O.P., U Y T		
SUB. DEP. MUNIP.		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$.....		
IMPUTACIÓN.....		
ANOT. POR .....		
IMPUTACIÓN .....		
.....		
DEDUC.DTO. .....		

MODIFICA DECRETO SUPREMO N° 62, DE 2006, DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y RECONSTRUCCIÓN, QUE APRUEBA REGLAMENTO DE TRANSFERENCIAS DE POTENCIA ENTRE EMPRESAS GENERADORAS ESTABLECIDAS EN LA LEY GENERAL DE SERVICIOS ELÉCTRICOS E INTRODUCE MODIFICACIONES A LOS DECRETOS QUE INDICA.

DECRETO SUPREMO N° 70

SANTIAGO, 24 NOV 2023

**VISTOS:** Lo dispuesto en los artículos 32 N° 6 y 35 del decreto supremo N° 100, de 2005, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Constitución Política de la República de Chile; en el decreto ley N° 2.224, de 1978, del Ministerio de Minería, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía; en el decreto con fuerza de ley N° 4/20.018, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado del decreto con fuerza de ley N° 1, de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en materia de energía eléctrica, en adelante “Ley General de Servicios Eléctricos” o “Ley”, y sus modificaciones posteriores; en el decreto supremo N° 327, de 1997, del Ministerio de Minería, que fija Reglamento de la Ley General de Servicios Eléctricos; en el decreto supremo N° 62, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba reglamento de transferencias de potencia entre empresas generadoras establecidas en la Ley General de Servicios Eléctricos; en la ley N° 21.505, que promueve el almacenamiento de energía eléctrica y la electromovilidad, introduciendo diversas modificaciones a la Ley General de Servicios Eléctricos; en el decreto supremo N° 125, de 2017, del Ministerio de Energía, que aprueba reglamento de la coordinación y operación del Sistema Eléctrico Nacional; en el decreto supremo N° 88, de 2020, del Ministerio de Energía, que aprueba reglamento para medios de generación de pequeña escala; en la Resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República; y

## CONSIDERANDO:

- Que, mediante el decreto supremo N° 62, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, se aprobó el reglamento de transferencias de potencia entre empresas generadoras establecidas en la Ley General de Servicios Eléctricos.
- Que, el 20 de julio de 2016, se publicó en el Diario Oficial la ley N° 20.936, que establece un nuevo sistema de transmisión eléctrica y crea un organismo coordinador independiente del sistema eléctrico nacional, la que introdujo diversas modificaciones a la Ley General de Servicios Eléctricos.

3. Que, la citada disposición legal definió los sistemas de almacenamiento de energía, estableció la obligación de estos de coordinarse, y reguló las compensaciones por indisponibilidad de suministro. Sin embargo, quedó pendiente la habilitación para que los sistemas puros de almacenamiento, es decir, aquellas instalaciones de almacenamiento no asociadas a centrales de generación, pudieran participar del mercado eléctrico de corto plazo, tanto en el caso de transferencias de energía como de potencia.
4. Que, habida cuenta de la necesidad de habilitar a los sistemas puros de almacenamiento de energía para participar de las transferencias de potencia y, con ello, fomentar la participación de energías renovables en la matriz eléctrica mediante la promoción de tecnologías de almacenamiento, el 21 de noviembre de 2022, se publicó en el Diario Oficial la ley N° 21.505, que promueve el almacenamiento de energía eléctrica y la electromovilidad, introduciendo diversas modificaciones a la Ley General de Servicios Eléctricos.
5. Que, entre las principales modificaciones introducidas por la mencionada ley N° 21.505 a la Ley General de Servicios Eléctricos, se encuentra la inclusión de los sistemas de almacenamiento de energía en la participación de las transferencias de potencia a las cuales hace referencia el artículo 149º inciso cuarto de la Ley General de Servicios Eléctricos.
6. Que, en virtud de lo indicado en los considerandos precedentes, es necesario introducir modificaciones a la regulación contenida en el decreto supremo N° 62, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, con el objeto de actualizar y armonizar el marco regulatorio vigente.
7. Que, el ejercicio de la potestad reglamentaria de ejecución implica dictar las disposiciones que se consideren necesarias para la plena aplicación de las leyes, potestad que se ejerce complementando las materias que han sido expresamente remitidas a un reglamento y colaborando para que todas sus disposiciones sean coherentes y armónicas entre sí, en un mismo acto administrativo para facilitar su comprensión y aplicación.

#### D E C R E T O:

**ARTÍCULO PRIMERO.- MODIFÍCASE** el decreto supremo N° 62, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba reglamento de transferencias de potencia entre empresas generadoras establecida en la Ley General de Servicios Eléctricos, en los términos que a continuación se indican:

1. Elimínase en el artículo primero la expresión “entre empresas generadoras”.
2. Modifícase el inciso primero del artículo 1º, de la siguiente forma:
  - i) Intercálase la expresión “o sistemas de almacenamiento de energía” entre las frases “a cualquier título medios de generación” y “que se encuentren en operación”.
  - ii) Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento de energía” entre la frase “que se asignen a cada generador” y el punto aparte que le sigue.
3. Intercálase, en el inciso segundo del artículo 2º, la expresión “o sistemas de almacenamiento de energía” entre las frases “cuando los medios de generación” y “se conecten directamente”.
4. Intercálase, en el artículo 3º, la expresión “o sistemas de almacenamiento de energía”, entre la frase “que posean medios de generación” y el punto seguido que le sigue.
5. Modifícase el artículo 7º en el siguiente sentido:
  - i) Reemplázase el inciso primero por el siguiente “De acuerdo a las disposiciones establecidas en el presente reglamento y demás normativa vigente, a cada Unidad Generadora o sistema de almacenamiento de energía se le asignará una Potencia de Suficiencia definitiva.”.
  - ii) Intercálase, en el inciso tercero, la expresión “y sistema de almacenamiento de energía, y” entre las frases “Potencia de Suficiencia definitiva de cada Unidad Generadora,” y “los retiros de potencia”.

6. Intercálase, en el inciso primero del artículo 8º, la expresión “o sistemas de almacenamiento de energía, ambos” entre las frases “a cualquier título medios de generación” y “de pequeña escala, en los términos definidos”.

7. Reemplázase el artículo 9º, por el siguiente:

“Artículo 9º: Para efectos del cálculo de la Potencia Inicial, Potencia de Suficiencia preliminar y definitiva de los medios de generación o sistemas de almacenamiento de energía, ambos de pequeña escala, se deberá aplicar un tratamiento metodológico equivalente al que se aplica a las demás Unidades Generadoras o sistemas de almacenamiento de energía de igual tecnología. No obstante lo anterior, el Coordinador podrá adoptar simplificaciones o agrupaciones de los referidos medios de generación o sistemas de almacenamiento de energía, ambos de pequeña escala, para efectos de realizar un cálculo eficiente de la Potencia Inicial, Potencia de Suficiencia preliminar y definitiva, en atención a su capacidad, tecnología, disponibilidad o impacto sistémico, entre otros criterios técnicos, y siempre que no exista perjuicio en la determinación de la Potencia de Suficiencia definitiva de los medios de generación o sistemas de almacenamiento de energía, ambos de pequeña escala, que sean objeto de dicha simplificación o agrupación.”.

6. Modifícase el artículo 13 en el siguiente sentido:

- i) Modifícase el literal c), de la siguiente forma:
  - Reemplázase, la expresión “ambas” por la frase “cada una con su respectivo equipo de medida, y”.
  - Intercálase la expresión “retirada desde el sistema eléctrico o” entre las frases “transformar la energía eléctrica” y “producida por la componente”.
- ii) Elimínase, en el literal h), la expresión “o Centrales Renovables con Capacidad de almacenamiento diaria o superior, en ambos casos,”.
- iii) Intercálase, en el literal i), la expresión “o sistema de almacenamiento de energía”, entre las frases “operación de una Unidad Generadora” y “en la cual se limita su Potencia Máxima”.
- iv) Modifícase el literal j), de la siguiente forma:
  - Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento de energía” entre las frases “Condición de operación de una Unidad Generadora” y “en la cual se encuentre disponible”.
  - Reemplázase la frase “el despacho por el Coordinador” por “realizar inyecciones o retiros del sistema, según corresponda,”.
- v) Reemplázase, en el literal k) la expresión “Coordinador” por “Ministerio de Energía”.
- vi) Modifícase el literal l), de la siguiente forma:
  - Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento de energía” entre las frases “Condición de operación de una Unidad Generadora” y “en la cual no se encuentra disponible”; y
  - Reemplázase la frase “el despacho por el Coordinador” por “realizar inyecciones o retiros del sistema”.
- vii) Intercálase, en el literal q), la expresión “y sistemas de almacenamiento de energía, y” entre las frases “Potencia Inicial de las Unidades Generadoras” e “y la Demanda de Punta”.
- viii) Intercálase, en el literal r) la expresión “o sistema de almacenamiento de energía” entre las frases “Potencia que una Unidad Generadora” y “aporta a la Suficiencia de Potencia”.
- ix) Modifícase el literal s) de la siguiente forma:
  - Intercálase, la expresión “o sistema de almacenamiento de energía” entre la frase “de manera continua una Unidad Generadora” y la coma (“,”) que le sigue.
  - Incorpórase el siguiente párrafo a continuación del punto final: “En el caso de sistemas de almacenamiento de energía o de componentes de almacenamiento de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento, la Potencia Máxima se define como la máxima potencia que la instalación puede sostener durante la Cantidad de Horas de Almacenamiento, de acuerdo a su Máxima Energía de Almacenamiento. Dicha potencia máxima se calcula como el cociente entre la Máxima Energía de Almacenamiento y la Cantidad de Horas de Almacenamiento”.
- x) Sustitúyanse los literales u), v), w), x), y) y z) por los siguientes:
  - “u) Sistema de Almacenamiento de Energía: Equipamiento tecnológico capaz de retirar energía desde el sistema eléctrico, transformarla en otro tipo de energía (química,

- potencial, térmica, entre otras) y almacenarla con el objetivo de, inyectarla nuevamente al sistema eléctrico mediante una transformación inversa, contribuyendo con la seguridad, suficiencia o eficiencia económica del sistema.”.
- “v) Sistema de Distribución o Red de Distribución: Conjunto de instalaciones destinadas a dar suministro o permitir inyecciones a clientes o usuarios finales ubicados en sus zonas de concesión, o bien a clientes o usuarios ubicados fuera de zonas de concesión que se conecten a las instalaciones de una empresa distribuidora mediante líneas propias o de terceros.”.
  - “w) Sistema de Generación-Consumo: infraestructura productiva destinada a fines tales como la producción de hidrógeno o la desalinización del agua, con capacidad de generación propia, mediante medios de generación renovables, que se conecta al sistema eléctrico a través de un único punto de conexión y que puede retirar energía del sistema eléctrico a través de un suministrador o inyectarle sus excedentes.”.
  - “x) Sistema de Transmisión: Conjunto de líneas y subestaciones eléctricas que forman parte de un sistema eléctrico y que no están destinadas a prestar el servicio público de distribución.”.
  - “y) Subperíodo: Período dentro de un Año de Cálculo en el cual se produce un cambio en la oferta de potencia de un determinado sistema o subsistema, a partir de la incorporación o exclusión de unidades generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía.”.
  - “z) Suficiencia de Potencia: Capacidad de un sistema o subsistema para abastecer la Demanda de Punta, considerando para cada unidad generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía una oferta de potencia confiable en función de la incertidumbre asociada a la disponibilidad del Insumo Principal y Alternativo, si corresponde, la indisponibilidad forzada de las unidades o sistemas de almacenamiento, y la indisponibilidad de las instalaciones que conectan la unidad o sistema de almacenamiento al Sistema de Transmisión o Distribución. Se expresa como una probabilidad y es igual a uno menos LOLPdm.”.
  - “aa) Superintendencia: Superintendencia de Electricidad y Combustibles.”.
  - “ab) Unidad Generadora: Equipo generador eléctrico que posee mecanismos de accionamiento propios, sin elementos en común con otros equipos generadores.”.
  - “ac) Cantidad de Horas de Almacenamiento: Cantidad de horas declaradas al Coordinador por el propietario de un sistema de almacenamiento de energía o de la componente de almacenamiento de una central renovable con capacidad de almacenamiento, en las que ésta puede inyectar a la red eléctrica de acuerdo a su máxima energía de almacenamiento y a su potencia máxima.”.
  - “ad) Máxima Energía de Almacenamiento: Parámetro técnico declarado al Coordinador por el propietario de un Sistema de Almacenamiento de Energía o de la componente de almacenamiento de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento, que corresponde a la cantidad máxima de energía que dicha instalación es capaz de inyectar al sistema eléctrico.”.

7. Modifícase el artículo 14 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el literal d), la expresión “, Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “traslado de Unidades Generadoras” y “e instalaciones que las conectan”.
- ii) Intercálase en el literal e), la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre la frase “para las Unidades Generadoras” y el punto aparte que le sigue.
- iii) Intercálase, en el literal f), la expresión “Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre la frase “Mantenimiento mayor de Unidades Generadoras,” y “e instalaciones del Sistema de Transmisión”.

8. Modifícase el artículo 17 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía”, entre las frases “En el caso de Unidades Generadoras” y “que entren en operación”.
- ii) Intercálase la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “valores únicos para cada Unidad Generadora” y “durante todo el año.”.

11. Intercálase, en el artículo 19, la expresión “o Sistemas de almacenamiento de Energía” entre las frases “operación de las Unidades Generadoras” y “que permitan verificar los antecedentes”.

13. Modifícase el artículo 20 en el siguiente sentido:

i) En el inciso primero:

- Reemplázase la frase “sus componentes” por “su componente de generación o almacenamiento si corresponde, un Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- Reemplázase la expresión “la” ubicada entre las frases “o las instalaciones que” y “conecten al Sistema de Transmisión o Distribución”, por la expresión “los”.
- Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento” entre la frase “la potencia de la unidad” y el punto seguido que le sigue.

ii) En el inciso segundo:

- Reemplázase la expresión “unidad generadora” por “Unidad Generadora”.
- Intercálase la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “unidad generadora”, que ha pasado a ser “Unidad Generadora” y “durante el periodo que exceda”.

iii) En el inciso cuarto:

- Reemplázase la frase “unidad generadora o componente” por la frase “Unidad Generadora, su componente de generación o almacenamiento, si corresponde, o Sistema de Almacenamiento de Energía”.

14. Modifícase el artículo 21, en el siguiente sentido:

- Reemplázase la expresión “o componente” por “, su componente de generación o almacenamiento si corresponde, o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- Elimínase, en el literal a), la expresión “La Unidad Generadora”. Asimismo, reemplázase la expresión “no” por “No”.
- Elimínase, en el literal b), la expresión “La Unidad Generadora”. Asimismo, reemplázase la expresión “no” por “No”.
- Intercálase, en el literal c), la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “del resto de las Unidades Generadoras” y “del sistema,”.

15. Modifícase el artículo 22 en el siguiente sentido:

- Intercálase la expresión “y Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “todas las Unidades Generadoras” y “del sistema o subsistema”.
- Incorpórarse el siguiente párrafo después del punto seguido: “Para el caso de centrales conformadas por un conjunto de unidades motor-generador, que poseen varias unidades generadoras iguales, el Coordinador podrá realizar la verificación para la central o grupo de unidades generadoras en su conjunto, generando en forma simultánea. Esta verificación podrá ser llevada a cabo mediante la información obtenida del despacho de la Unidad Generadora o el Sistema de Almacenamiento de Energía en la operación real del sistema, o bien mediante la realización, sin previo aviso, de auditorías, inspecciones, mediciones o pruebas de operación a dicha Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía, de conformidad a las condiciones establecidas en la normativa vigente.”.

16. Modifícase el artículo 24 en el siguiente sentido:

- Reemplázase la expresión “convocada” por “convocado”.
- Intercálase la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “En caso que una Unidad Generadora” y “no sea convocada”, que ha pasado a ser “no sea convocado”.
- Intercálase la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “para dicha Unidad Generadora” y “se deberá emplear el valor”.

- iv) Intercálase la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “pruebas a dichas Unidades Generadoras” y “, de conformidad a las condiciones”.

17. Modifícase el artículo 25 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el inciso primero, la expresión “y Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “estados operativos de las Unidades Generadoras” y “con el fin de representar”. Asimismo, reemplázase la expresión “las mismas” por “los mismos”.
- ii) Intercálase, en el inciso segundo”, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre la frase “de cada Unidad Generadora” y la coma que le sigue.
- iii) Intercálase, en el inciso tercero, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “en que cada Unidad Generadora” y “estuvo en operación”.

18. Reemplázase el artículo 25 bis, por el siguiente:

“Artículo 25 bis: Una Unidad Generadora podrá ser considerada en Estado de Reserva Estratégica mediante la aprobación, por parte del del Ministerio de Energía, de una solicitud de cambio a dicho estado, presentada por el respectivo Participante del Balance de Potencia al Ministerio de Energía, la que deberá indicar la fecha de cambio de estado.

Será requisito para que el Ministerio de Energía apruebe la solicitud de cambio a Estado de Reserva Estratégica de una Unidad Generadora, que el respectivo Participante del Balance de Potencia haya comunicado el retiro de la misma del Sistema Eléctrico Nacional, en los términos que establece el artículo 72º-18 de la Ley. Dicha comunicación deberá considerar una fecha de retiro de la Unidad Generadora dentro de un plazo de entre 24 y 60 meses, contado a partir de la fecha de inicio del Estado de Reserva Estratégica indicada en la referida solicitud.

El Ministerio de Energía deberá solicitar al Coordinador un informe respecto del cumplimiento de los requisitos técnicos necesarios para la aprobación de la solicitud referida en el inciso primero del presente artículo, el que deberá ser remitido en un plazo de 20 días hábiles contado desde la recepción del requerimiento del Ministerio de Energía. El Coordinador deberá evaluar la solicitud considerando el plazo solicitado para permanecer en el Estado de Reserva Estratégica y los efectos del plazo solicitado para permanecer este. Para ello se verificará que el cambio de la Unidad Generadora a Estado de Reserva Estratégica no produce afectación significativa de la seguridad de servicio global ni local del sistema, ni produce un aumento significativo de los costos de operación y falla, ni en los costos marginales del sistema. A efectos de esta evaluación, el Coordinador deberá analizar las solicitudes de cambio a Estado de Reserva Estratégica considerando el orden cronológico de presentación de las mismas.

Adicionalmente, el Ministerio de Energía podrá requerir informe de los órganos administrativos competentes, de acuerdo al artículo 37 bis de la ley N° 19.880, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen a los órganos de la Administración del Estado, con el objeto de que éstos se pronuncien sobre la debida coherencia de las solicitudes en relación a los planes y políticas nacionales y sectoriales vigentes.

En caso de que el Ministerio de Energía no apruebe la solicitud de cambio a Estado de Reserva Estratégica de una Unidad Generadora atendiendo únicamente la fecha solicitada, éste deberá comunicar al respectivo Participante del Balance de Potencia la fecha posterior más próxima en la que dicho cambio cumple con los criterios indicados en el inciso tercero del presente artículo.

En dicho caso, para que la Unidad Generadora sea considerada por el Ministerio de Energía en Estado de Reserva Estratégica, el correspondiente Participante del Balance de Potencia deberá modificar la fecha de solicitud de cambio a dicho estado a la fecha señalada por el Ministerio de Energía, en un plazo de 10 días hábiles contado desde la comunicación de dicho Ministerio. Asimismo, el referido Participante del Balance de Potencia deberá modificar la fecha de retiro de la Unidad Generadora, en caso de ser necesario, de manera de dar cumplimiento al periodo mínimo de 24 meses y máximo de 60 meses de permanencia en el Estado de Reserva Estratégica. En caso de que el Participante del Balance de Potencia no modifique su solicitud en el plazo antes señalado, esta se tendrá por desistida.”.

19. Reemplázase en el inciso tercero del artículo 25 sexies la expresión “Coordinador” por “Ministerio de Energía”.

20. Modifícase el artículo 25 octies en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase en el inciso primero la expresión “Coordinador” por “Ministerio de Energía”.
- ii) Reemplázanse en el inciso segundo todas las expresiones “Coordinador” por “Ministerio de Energía”.

21. Reemplázase en el inciso primero del artículo 26 la expresión “de cualquier Insumo Principal” por “del Insumo Principal e Insumo Alternativo”.

22. Modifícase el inciso primero del artículo 28 en el siguiente sentido:

- i) Incorpórase, a continuación del punto aparte del inciso primero, el que pasa a ser punto seguido, el siguiente párrafo: “Para el caso de Sistemas de Almacenamiento de Energía, la Potencia Inicial se asignará de acuerdo a lo señalado en el artículo 37 del presente reglamento. En el caso de una Central Renovable con Capacidad Almacenamiento, su Potencia Inicial se asignará conforme a lo establecido en el artículo 38 del presente reglamento.”.

23. Elimínase el inciso final del artículo 29.

24. Elimínase el inciso segundo del artículo 30.

25. Reemplázase el inciso segundo del artículo 31 por el siguiente:

“Para el caso de una Unidad Generadora que posea capacidad de respaldo según lo dispuesto en el artículo precedente, su Potencia Inicial se determinará de acuerdo a la siguiente expresión:

$$Potencia\ Inicial = \min\{P_{máx_p}; P_{máx_p} \cdot DIP + P_{máx_A} \cdot (1 - DIP) \cdot DIA\}$$

Donde:

$DIP$  : Menor disponibilidad media anual del Insumo Principal de la Unidad Generadora, para los últimos cinco años anteriores al Año de Cálculo.

$DIA$  : Menor disponibilidad media anual del Insumo Alternativo de la Unidad Generadora, para los últimos cinco años anteriores al Año de Cálculo, en los períodos en los que no se dispone de Insumo Principal para dicha Unidad Generadora.

$P_{máx_p}$  : Potencia Máxima asociada al Insumo Principal de la Unidad Generadora.

$P_{máx_A}$  : Potencia Máxima asociada al Insumo Alternativo de la Unidad Generadora.”.

26. Incorpórase el siguiente artículo 33, nuevo:

“Artículo 33: Para cada Unidad Generadora térmica, el Coordinador deberá realizar una verificación de su disponibilidad de Insumo Principal e Insumo Alternativo, a más tardar cada 2 años. Esta verificación podrá ser llevada a cabo mediante la información obtenida del despacho de la Unidad Generadora en la operación real del sistema o bien mediante la realización, sin previo aviso, de auditorías, inspecciones, mediciones o pruebas de operación a dicha Unidad Generadora, de conformidad a las condiciones establecidas en la normativa vigente. Los costos de operación en que se incurra, en caso de que los hubiere, serán de cargo del Participante del Balance de Potencia correspondiente.

En caso de que no se cuente con la disponibilidad de los insumos informada, el Participante del Balance de Potencia deberá enviar al Coordinador antecedentes actualizados, inmediatamente una vez detectada la diferencia, que acrediten su disponibilidad de acuerdo a lo indicado en el inciso anterior. El Coordinador tendrá un plazo máximo de 20 días contado desde el envío de los antecedentes, para realizar una nueva auditoría, inspección, medición o prueba de operación de la Unidad Generadora que permita verificar dicha información actualizada. En el período de tiempo

que transcurra entre la realización de la primera auditoría, inspección, medición o prueba de operación, y el momento en que se verifique la disponibilidad informada, el Coordinador deberá considerar una disponibilidad de combustible nula de la Unidad Generadora.”.

27. Modifícase el artículo 34 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el inciso primero, la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “que sus Unidades Generadoras” y “están en condiciones de aportar”.
- ii) Reemplázase, en el inciso segundo, la expresión “unidades generadoras,” por “Unidades Generadoras y Sistemas de Almacenamiento de Energía.”.

28. Incorpórase el siguiente artículo 34 bis, nuevo:

“Artículo 34 bis: Para el caso de los Sistemas de Generación-Consumo, la potencia inicial deberá reconocer el aporte a la suficiencia de dichas instalaciones. Para estos efectos, el Coordinador deberá calcular su potencia inicial de acuerdo al excedente de potencia que es capaz de inyectar a la red, en función de la capacidad y tecnología de generación propia y el consumo con la que cuente. Para estos efectos, dichos sistemas se incorporarán al procedimiento de cálculo de las transferencias de potencia de manera equivalente al resto de las Unidades Generadoras y Sistemas de Almacenamiento de Energía, conforme a las disposiciones que se establecen en el presente reglamento.”.

29. Elimínase, en el inciso primero del artículo 35, el párrafo “Para aquellas Unidades Generadoras que sean parte de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento o una Central Renovable con Capacidad de Regulación, y que sean consideradas medios de generación renovables no convencionales según el literal aa) del artículo 225º de la Ley, cuya fuente de energía primaria sea distinta de la energía hidráulica, la Potencia Inicial deberá reconocer adecuadamente el aporte a la suficiencia de dichas unidades a propósito de la capacidad de gestión temporal de la energía con la que cuentan.”.

30. Incorpórase los siguientes artículos 37, 37 bis y 38, nuevos:

“Artículo 37: La Potencia Inicial de cada Sistema de Almacenamiento de Energía y de la componente de almacenamiento de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento se determinará a partir de su aporte a la curva de carga. Para estos efectos, el Coordinador deberá calcular la Potencia Inicial para cada instalación de forma individual de acuerdo a lo establecido en el presente artículo.

Para cada una de las instalaciones señaladas en el inciso anterior, se deberá realizar una optimización para cada día del Año de Cálculo y con resolución horaria, que permita disminuir las diferencias entre las mayores y menores demandas del sistema, considerando el efecto de las inyecciones y retiros de la instalación evaluada. Dicha optimización deberá utilizar como insumo, al menos, los siguientes antecedentes:

- a) Potencia máxima de inyección y retiro de las instalaciones.
- b) Cantidad de Horas de Almacenamiento.
- c) Eficiencia de las instalaciones.
- d) Demanda horaria del sistema para el Año de Cálculo.

Para efectos de lo dispuesto en el literal c), el Coordinador deberá determinar la eficiencia de la instalación a partir de su operación real durante el Año de Cálculo. En caso de que no se pueda determinar dicha eficiencia, esta será estimada en base a estadísticas nacionales o internacionales aplicables al tipo de tecnología que en cada caso corresponda, o las que garantice el fabricante.

Una vez realizado el proceso de optimización, se deberá determinar la curva de carga horaria equivalente del sistema, producto de la inclusión de la instalación evaluada, que se calcula a partir de la demanda del sistema. Para ello se considerará, horariamente, la suma de sus retiros y la resta de sus inyecciones de acuerdo a los resultados de su respectivo proceso de optimización.

La Potencia Inicial de cada instalación se determinará a partir de la siguiente expresión:

$$P_{ini} = Demanda\ de\ punta_{sistema} - Demanda\ de\ punta_{almacenamiento}$$

*Demanda de punta<sub>sistema</sub>*: Demanda promedio de los 52 mayores valores horarios de la curva de carga anual del sistema.

*Demanda de punta<sub>almacenamiento</sub>*: Demanda promedio de los 52 mayores valores horarios de la curva de carga horaria equivalente del sistema, producto de la inclusión de la instalación evaluada, en las mismas horas consideradas en *Demanda de punta<sub>sistema</sub>*.

Artículo 37 bis: La Cantidad de Horas de Almacenamiento deberá ser declarada al Coordinador por el propietario de la instalación, pudiendo ser nuevamente declarada en el caso de que el respectivo propietario realice modificaciones a la instalación, lo cual deberá cumplir con los procedimientos y exigencias establecidas en la normativa vigente.

En caso de producirse una degradación en la Máxima Energía de Almacenamiento de las instalaciones mencionadas en el inciso anterior, esta será considerada en la verificación de la Potencia Máxima de dichas instalaciones, conforme a lo dispuesto en el Artículo 22 del presente reglamento, sin afectar la Cantidad de Horas de Almacenamiento declaradas por el respectivo propietario.

"Artículo 38: La Potencia Inicial de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento, corresponderá a la suma de la Potencia Inicial de la componente de almacenamiento, calculada de acuerdo a lo establecido en el artículo precedente, y la Potencia Inicial de la componente de generación, calculada en función de insumo primario correspondiente, de acuerdo a lo establecido en el presente reglamento y la norma técnica.

La potencia definitiva de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento no podrá ser superior a la potencia instantánea que es capaz de inyectar al sistema, de acuerdo a la capacidad técnica de sus equipos serie tales como inversores, transformadores y/o reconectadores, conforme lo determine el Coordinador.”.

31. Reemplázase, en el artículo 39, la expresión “unidades generadoras hidroeléctricas” por la frase “unidades generadoras hidroeléctricas o componentes de generación que utilicen ese mismo insumo primario”.

32. Modifícase el artículo 40 en el siguiente sentido:

- i) Elimínase, en el inciso primero, la expresión “o Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento, ambas”.
- ii) Elimínase, en el inciso segundo, la frase “, más la capacidad de gestión temporal de su componente de almacenamiento, si corresponde”.

33. Sustitúyase el artículo 41 por el siguiente:

"Artículo 41: Las Centrales Renovables con Capacidad de Regulación cuya fuente de energía primaria sea hidráulica y su capacidad de regulación sea insuficiente para generar su Potencia Máxima por al menos 24 horas, se denominarán centrales con capacidad de regulación intra diaria. Se entenderá que una Unidad Generadora perteneciente a las centrales indicadas posee capacidad de regulación intra diaria cuando la capacidad máxima de su embalse o estanque de regulación, más la potencia afluente promedio anual para la condición hidrológica establecida en el Artículo 39 del presente reglamento, es suficiente para que la Unidad Generadora opere por al menos 5 horas consecutivas con una potencia igual o menor a su Potencia Máxima.

En aquellos casos en que para contar con capacidad de regulación intra diaria al momento del cálculo, una unidad requiera una potencia menor a su Potencia Máxima, su Potencia Máxima será reducida a la menor potencia antes mencionada, solo para efectos del presente reglamento.

A las Unidades Generadoras pertenecientes a Centrales Renovables con Capacidad de Regulación, cuya fuente de energía primaria sea hidráulica, con capacidad de regulación intra diaria se les considerará su capacidad de regulación, pero no se les considerará la energía inicial indicada en el artículo precedente.”.

34. Elimínanse, en el artículo 42 bis las expresiones “o Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento” y “sistema de almacenamiento,”.

35. Sustitúyase, en el artículo 43, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras”.

36. Modifícase el artículo 44 en el siguiente sentido:

- i) Sustitúyanse, en todo el artículo, las expresiones “unidad generadora” y “unidades generadoras” por “Unidad Generadora” y “Unidades Generadoras”, respectivamente.
- ii) Elimínase la expresión “o Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento”.

37. Elimínanse, en el artículo 45 las expresiones “o Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento” y “o almacenamiento”.

38. Modifícase, el artículo 49, en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el inciso primero, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre la frase “para cada Unidad Generadora” y la coma que le sigue.
- ii) Intercálase, en el inciso segundo, la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “En el caso de Unidades Generadoras” y “que hayan acumulado”.
- iii) Intercálase, en el inciso segundo, la expresión “o sistemas de almacenamiento”, entre las frases “Potencia Inicial de dichas unidades” y “será calculada”.
- iv) Intercálase, en el inciso tercero, la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “En el caso de Unidades Generadoras” y “que hayan acumulado”.

39. Modifícase el artículo 50 en el siguiente sentido:

- i) Sustitúyase, en el inciso primero, la expresión “unidad generadora” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Sustitúyase, en el inciso segundo, la expresión “unidad generadora,” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- iii) Sustitúyase, en el inciso tercero, la expresión “unidad generadora” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.

40. Modifícase el artículo 51 en el siguiente sentido:

- i) Sustitúyase, en el inciso primero, la expresión “unidad generadora,” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía,”.
- ii) Intercálase, en el inciso segundo, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre la frase “indisponibilidad forzada de la Unidad Generadora” y la coma que le sigue.

41. Sustitúyase el artículo 52 por el siguiente:

“Artículo 52: La indisponibilidad forzada será calculada en base al tiempo en que la unidad generadora o el Sistema de Almacenamiento de Energía estuvo en operación y el tiempo en que la respectiva unidad o sistema de almacenamiento estuvo indisponible, para una ventana móvil de 5 años consecutivos, durante todas las horas de cada año.

En el caso de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento, el Coordinador deberá calcular la indisponibilidad forzada para su componente de generación y almacenamiento de forma separada. Para efectos de determinar el IFOR equivalente de la central, los valores de indisponibilidad forzada de cada componente se ponderarán en función de sus respectivas Potencias Iniciales.”.

42. Modifícase el artículo 53 en el siguiente sentido:

- i) Sustitúyase la expresión “cuociente” por “cociente”.
- ii) Sustitúyase, en la definición de TOFF, la expresión “unidad generadora, sus componentes,” por “Unidad Generadora o el Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- iii) Reemplázase, en la definición de TON, la expresión “unidad generadora, sus componentes,” por “Unidad Generadora o el Sistema de Almacenamiento de Energía”.

43. Agrégase el siguiente artículo 53 bis, nuevo:

- i) Sustitúyase en el inciso primero la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Sustitúyase en el inciso primero la expresión “unidades” por “instalaciones”.
- iii) Incorpórase, los siguientes incisos segundo y terceros, nuevos:

“Para cada Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía, el Coordinador deberá realizar una verificación de su disponibilidad efectiva, al menos cada 2 años. Esta verificación podrá ser llevada a cabo mediante la información obtenida del despacho de la Unidad Generadora o el Sistema de Almacenamiento de Energía en la operación real del sistema, o bien mediante la realización, sin previo aviso, de auditorías, inspecciones, mediciones o pruebas de operación a dicha Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía, de conformidad a las condiciones establecidas en la normativa vigente. Los costos de operación en que se incurra, en caso de que los hubiere, serán de cargo del Participante del Balance de Potencia correspondiente.

En caso de que la disponibilidad de la Unidad Generadora o del Sistema de Almacenamiento de Energía sea distinta a la informada, el Participante del Balance de Potencia deberá enviar al Coordinador una actualización de esta disponibilidad inmediatamente detectada la diferencia. El Coordinador tendrá un plazo máximo de 20 días contado desde informada la actualización, para realizar una nueva auditoría, inspección, medición o prueba de operación de la Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía que permita verificar dicha información actualizada. En el periodo de tiempo que transcurra entre la realización de la primera auditoría, inspección, medición o prueba de operación, y el momento en que se verifique la disponibilidad informada, el Coordinador deberá considerar a la Unidad Generadora o al Sistema de Almacenamiento de Energía como indisponible.”.

44. Modifícase el artículo 54 en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase, en el inciso primero, la expresión “una unidad generadora” por “una Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”. Asimismo, reemplázase la expresión “la unidad generadora” por “la Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Reemplázase, en el inciso segundo, las tres expresiones “unidad generadora” allí contenidas, por “Unidad Generadora”.
- iii) Intercálase, en el inciso tercero, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre la frase “asociadas a la Unidad Generadora” y la coma que le sigue. Asimismo, intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento” entre la frase “indisponibilidad forzada de la unidad” y el punto final que le sigue.

45. Modifícase el artículo 55 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el inciso primero, la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “Para el caso de Unidades Generadoras” y “que sean consideradas”. Asimismo, intercálase la expresión “o sistemas de almacenamiento” entre las frases “indisponibilidad forzada de estas unidades” y “será estimada en base a”.
- ii) Reemplázase, en el párrafo primero del inciso segundo, la expresión “la Unidad Generadora respectiva” por “la Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento respectivo”.
- iii) Reemplázase en el párrafo segundo del inciso segundo, la expresión “la Unidad Generadora respectiva” por “la Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento respectivo”.

46. Modifícase el inciso primero del artículo 56 en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase la expresión “unidad generadora” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Reemplázase la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras y Sistemas de Almacenamiento de Energía”.
- iii) Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento” entre la frase “la indisponibilidad forzada de cada unidad” y el punto aparte que le sigue.

47. Modifícase el artículo 57 en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase, en el inciso primero, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Reemplázase, en el inciso segundo, la expresión “unidades generadoras.” por “Unidades Generadoras y Sistemas de Almacenamiento de Energía.”.

48. Reemplázase, en el inciso primero del artículo 58, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras y Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

49. Incorpórase un artículo 58 bis, nuevo, del siguiente tenor:

“Artículo 58 bis: Las Unidades Generadoras térmicas que operan bajo el régimen de autodespacho, deberán contar con sistemas de información y comunicación, de acuerdo con la exigencia establecida en la normativa vigente, para que, en caso de ser requeridas por el Coordinador a fin de preservar la seguridad y calidad de servicio, puedan ser debidamente coordinadas. En caso de que dichas unidades no cumplan con la disposición indicada anteriormente, se les considerará una Potencia Equivalente nula.”.

50. Modifícase el artículo 59 en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase la expresión “unidad generadora” por “Unidad Generadora o Sistema de Almacenamiento de Energía”.
- ii) Reemplázase la expresión “unidades generadoras” que aparece dos veces en el texto, por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

51. Reemplázase, en el artículo 60, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

52. Reemplázase en el artículo 61, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

53. Incorpórase, a continuación de la expresión “Compromisos de demanda” contenida en título del Capítulo 1 del Título V, la expresión “y períodos de control de punta”.

54. Incorpórase, a continuación del título del Capítulo 1, del Título V, los siguientes artículos 63 bis y 63 ter, nuevos:

“Artículo 63 bis: El Coordinador anualmente deberá elaborar un estudio en el cual estimará el nivel de suficiencia en el Sistema Eléctrico Nacional para las horas del siguiente Año de Cálculo. Para efectos de la realización de este estudio la Comisión establecerá cuatrienalmente la métrica de suficiencia mediante resolución. Dicho estudio deberá contemplar como mínimo un escenario de demanda del sistema considerando la aplicación del periodo de control de punta a que hace referencia el artículo 63 ter siguiente, y otro escenario de demanda sin tener en cuenta su aplicación. Para estos efectos, el Coordinador establecerá los supuestos requeridos para la realización de este estudio, previa aprobación de la Comisión.

El estudio preliminar, las bases de cálculo y los supuestos utilizados deberán ser publicados en el sitio web del Coordinador, a más tardar el cuarto mes anterior a la publicación del informe técnico preliminar a que hace referencia el artículo 169° de la Ley, asociado al decreto cuya vigencia se inicia en el segundo semestre. Los coordinados a los que se refiere el artículo 72°-2 de la Ley podrán enviar

sus observaciones a dicho estudio, en un plazo no superior a 15 días contado desde la fecha de publicación de dicho estudio. El Coordinador deberá publicar el estudio definitivo aceptando, total o parcialmente, o rechazando fundamentalmente las observaciones recibidas, a más tardar el segundo mes anterior a la publicación del informe técnico preliminar a que hace referencia el artículo 169° de la Ley, asociado al decreto cuya vigencia se inicia el segundo semestre del siguiente año.

Artículo 63 ter: A partir del estudio indicado en el artículo precedente, así como, considerando análisis propios, la Comisión deberá determinar los períodos de control de punta en el informe técnico a que hace referencia el artículo 169° de la Ley. Para tal efecto, la Comisión deberá determinar aquel periodo acotado dentro del año que permita entregar una señal para control de punta de los clientes del Sistema Eléctrico Nacional.

A partir del informe técnico indicado precedentemente, los períodos de control de punta serán fijados por el Ministerio de Energía en el decreto a que hace referencia el artículo 171° de la Ley. La Comisión en el informe técnico a que hace referencia el artículo 169° de la Ley, asociado al decreto cuya vigencia se inicia en el primer semestre del siguiente año, podrá modificar, fundamentalmente, los períodos de control de punta sólo cuando se produzcan cambios relevantes en las condiciones del sistema eléctrico, que impliquen modificaciones considerables de los períodos en los cuales se presentarán los menores niveles de suficiencia en el Sistema Eléctrico Nacional durante el respectivo año.”.

55. Incorpórase en el artículo 64, después del punto final que pasa a ser punto seguido, la siguiente expresión: “En el caso de un Sistema de Almacenamiento de Energía o la componente de almacenamiento de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento, los retiros realizados para efectos de su carga no serán considerados como Retiros de Potencia.”.

56. Reemplázase, en el literal a) del artículo 67, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras o Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

57. Modifícase el artículo 68 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase, en el inciso primero, la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “propietarias de medios de generación” y “que se hayan abstenido de ejercer”.
- ii) Intercálase, en el inciso segundo, la expresión “o Sistema de Almacenamiento de Energía” entre las frases “medios de generación” y “que hayan ejercido”.

58. Reemplázase, en el artículo 70, la expresión “unidades generadoras” por “Unidades Generadoras, Sistemas de Almacenamiento de Energía”.

59. Modifícase el artículo 73 en el siguiente sentido:

- i) Intercálase la expresión “o Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “Las Unidades Generadoras” y “que se conecten”.
- ii) Intercálase la expresión “o sistema de almacenamiento” entre las frases “barra asociada a dicha unidad” y “en la subestación”.

60. Intercálase, en el literal e) del artículo 74, la expresión “, Sistemas de Almacenamiento de Energía” entre las frases “provenientes de Unidades Generadoras” y “o de líneas de transmisión”.

61. Modifícase el artículo 75 en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase la expresión “la DO” por “el Coordinador”.
- ii) Elímanse la expresión “, para cada generador,”.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- MODIFÍCASE** el decreto supremo N° 88, de 2019, del Ministerio de Energía, que aprueba reglamento para Medios de generación de pequeña escala, en el siguiente sentido:

1. Agrégase el siguiente inciso tercero nuevo el siguiente inciso tercero en el artículo 93: "El Coordinador podrá instruir la operación de las Unidades Generadoras térmicas, que operan bajo el régimen de Autodespacho, a fin de preservar la seguridad y calidad de servicio, siempre y cuando exista factibilidad técnica para ello, de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente.".

**ARTÍCULO TERCERO.- MODIFÍCASE** el decreto supremo N° 125, de 2017, del Ministerio de Energía, que aprueba reglamento de la coordinación y operación del Sistema Eléctrico Nacional, en el siguiente sentido:

- i) Reemplázase, en el artículo 2 letra b), la frase "Todo propietario, arrendatario, usufructuario o quien explote a cualquier título centrales generadoras, cuya generación de energía eléctrica ocurra como resultado o con el objetivo de abastecer los consumos asociados a procesos productivos propios" por "Todo propietario, arrendatario, usufructuario o quien explote a cualquier título centrales generadoras o sistemas de almacenamiento de energía, cuya generación o almacenamiento de energía eléctrica ocurra como resultado o con el objetivo de abastecer los consumos asociados a procesos productivos propios.".
- ii) Sustitúyase, el literal d) del artículo 2, por el siguiente: "d) Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento: Central de generación renovable que utiliza recursos primarios variables, compuesta por una componente de generación y una componente de almacenamiento, cada una con su respectivo equipo de medida, y con el mismo punto de conexión al sistema eléctrico. La componente de generación corresponde al equipamiento tecnológico para transformar energía primaria en energía eléctrica, en tanto la componente de almacenamiento es aquel equipamiento capaz de transformar la energía eléctrica retirada desde el sistema eléctrico o producida por la componente de generación, en otro tipo de energía y almacenarla con el objetivo de, mediante una transformación inversa, inyectarla al sistema eléctrico.".
- iii) Sustitúyase, el artículo 30 por el siguiente: "Sólo las unidades de generación o Sistemas de Almacenamiento de Energía que se encuentren en operación tendrán derecho a participar en las transferencias de potencia. Las inyecciones de energía en la etapa de puesta en servicio se remunerarán por las normas generales de transferencias. Sin perjuicio de lo anterior, las unidades de generación o Sistemas de Almacenamiento de Energía que se encuentren en etapa de puesta en servicio no determinarán el costo marginal del sistema, ni deberán considerarse para la repartición de ingresos por potencia.".
- iv) Reemplázase, en el artículo 91, la frase "Los Coordinados de Sistemas de Almacenamiento de Energía y de Centrales con Almacenamiento por Bombeo" por "Los Coordinados de Sistemas de Almacenamiento de Energía, de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento y de Centrales con Almacenamiento por Bombeo.".
- v) Reemplázase, en el artículo 94, la frase "deberán ser asignados al Coordinado del respectivo Sistema de Almacenamiento de Energía o Centrales con Almacenamiento por Bombeo" por "deberán ser asignados al Coordinado del respectivo Sistema de Almacenamiento de Energía, Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento o Central con Almacenamiento por Bombeo".
- vi) Elimínase, en el artículo 98, la palabra "estimado".
- vii) Sustitúyase, el artículo 99, por el siguiente: "El Coordinador deberá incorporar en la programación de la operación el programa de retiros comunicado por los Coordinados titulares de Sistemas de Almacenamiento de Energía destinados al arbitraje de precios de energía, de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento en Modo Carga o de Centrales con Almacenamiento por Bombeo, conforme se establece en el artículo precedente.".
- viii) Elimínase el artículo 102.
- ix) Sustitúyase, el artículo 110, por el siguiente: "En las Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento se distinguen tres modos de operación. El Modo Carga, es aquel en el cual se transforma parte de la energía eléctrica producida en su componente de generación o retirada desde el sistema eléctrico en otro tipo de energía para su almacenamiento; el Modo Descarga, mediante el cual se transforma la energía previamente almacenada en la componente de almacenamiento, en energía eléctrica para su inyección al sistema eléctrico; y el Modo Generación Directa, en el que se inyecta energía al sistema eléctrico desde su componente de generación, sin haber pasado previamente por un proceso de almacenamiento. Se entenderá que la energía almacenada en la componente de almacenamiento puede provenir de la energía producida por la componente de generación o de la energía retirada del sistema, debiéndose priorizar lo proveniente de la componente de generación. En el caso de que la energía provenga

- del sistema, la Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento deberá ser considerada como un Sistema de Almacenamiento de Energía para todos los efectos del presente reglamento. Adicionalmente, y de manera excepcional el Coordinador podrá instruir retiros desde el sistema eléctrico en virtud de la obligación de preservar la seguridad y calidad de servicio, en caso de existir factibilidad técnica para ello.”.
- x) Reemplázase, en el literal b) del artículo 112, la frase “mediante un programa de generación eficiente.” por “mediante la programación de la operación.”.

### Disposiciones Transitorias

**Artículo primero transitorio.-** Desde el primer día del mes siguiente de la fecha de la publicación en el Diario Oficial del presente decreto supremo, y por un periodo de 10 años, el cálculo de la Potencia de Suficiencia de cada Sistema de Almacenamiento de Energía y de la componente de almacenamiento de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento, se definirá de acuerdo a las disposiciones contenidas en el presente artículo.

La Potencia Inicial de un Sistema de Almacenamiento de Energía o de la componente de almacenamiento de una Central Renovable con Capacidad de Almacenamiento, corresponderá a la multiplicación entre la Potencia Máxima de dicha componente o sistema, y el porcentaje de reconocimiento de Potencia Inicial, determinado de acuerdo a la siguiente tabla.

Cantidad de Horas de Almacenamiento (horas)	Porcentaje de reconocimiento
<1	0%
1	36%
2	65%
3	85%
4	98%
≥5	100%

En los casos de Sistemas de Almacenamiento de Energía o de la componente de almacenamiento de Centrales Renovables con Capacidad de Almacenamiento cuyas capacidades sean fracciones de horas, el porcentaje de reconocimiento de la Potencia Inicial se determinará a partir de la tabla anterior, realizando una aproximación lineal entre las horas que corresponda.

Por su parte, el cálculo de la Potencia de Suficiencia preliminar y de la Potencia de Suficiencia definitiva de las instalaciones mencionados en el primer inciso del presente artículo transitorio, se determinará de acuerdo a lo dispuesto en los capítulos 2 y 3 del Título IV del Reglamento aprobado por el decreto supremo N° 62, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba reglamento de transferencias de potencia entre empresas generadoras establecidas en la Ley General de Servicios Eléctricos.

**Artículo segundo transitorio.-** La Comisión Nacional de Energía deberá publicar la primera resolución que define la métrica de suficiencia en conformidad al procedimiento establecido en el artículo 63 bis del presente decreto supremo, a más tardar tres meses contados desde la publicación en el Diario Oficial del presente decreto.

El Coordinador deberá publicar el primer estudio definitivo a que hace referencia el artículo 63 bis del Reglamento, a más tardar siete meses contados desde la publicación de la resolución a que se hace referencia en el inciso anterior.

A partir del estudio definitivo indicado en el inciso precedente, y considerando análisis propios, la Comisión deberá determinar los períodos de control de punta luego de la publicación del estudio antes mencionado, contando con una anticipación de a lo menos dos meses respecto al primer informe técnico preliminar a que hace referencia el artículo 169° de la Ley General de Servicios Eléctricos cuyo decreto inicie vigencia el segundo semestre.

**Artículo tercero transitorio.-** Los propietarios, arrendatarios, usufructuarios o quienes operen a cualquier título las Unidades de Generación indicadas en el artículo 58 bis, contarán con un plazo de dos años para cumplir con la exigencia establecida en dicho artículo, contados desde la publicación en el Diario Oficial del presente decreto supremo.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE

GABRIEL BORIC FONT  
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

