



**ANEXO TÉCNICO:
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO MAYOR**

TÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

Artículo 1 Objetivo

El presente Anexo Técnico establece el proceso, los antecedentes requeridos, y los plazos para formular el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de las instalaciones sujetas a coordinación del Coordinador.

Artículo 2 Plazos

A menos que se indique lo contrario, todos los plazos establecidos en este Anexo son de días corridos.

Artículo 3 Obligaciones del Coordinador

Con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 1 del presente Anexo, y en virtud de lo dispuesto en el Artículo 2-1 de la presente NT, el Coordinador deberá efectuar la programación de los trabajos de Mantenimiento Preventivo Mayor de las instalaciones sujetas a su coordinación preservando la seguridad y garantizando la operación más económica del SEN.

Asimismo, el Coordinador administrará en su sitio web un sistema computacional habilitado para que los Coordinados entreguen el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones en forma segura y eficiente, utilizando para ello los formatos establecidos por el Coordinador, los cuales deberán estar disponibles en su sitio web. Adicionalmente, este sistema computacional deberá permitir a los Coordinados ingresar las solicitudes de modificación al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones, de acuerdo con lo señalado en el TÍTULO IV del presente AT.

En caso de que el sistema computacional no se encuentre disponible, o el Coordinado esté imposibilitado de conectarse a éste, el Coordinador podrá recibir la información solicitada en el inciso anterior a través del sistema de correspondencia, utilizando los formatos establecidos para ello. Aquellas solicitudes que no respeten los formatos no serán procesadas por el Coordinador.

Artículo 4 Obligaciones de los Coordinados

Con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 1 del presente Anexo, los Coordinados deberán entregar al Coordinador, en la forma y plazos que establece el presente Anexo, los siguientes antecedentes:

- a) Toda aquella información necesaria para que el Coordinador pueda evaluar el impacto en el SEN de los trabajos de Mantenimiento Preventivo Mayor de las instalaciones sujetas a coordinación.

- b) Información sobre eventuales actualizaciones de los trabajos ya planificados en el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor vigente.
- c) Información respecto de modificaciones en la duración y en las fechas de inicio y/o termino de los trabajos.
- d) Información sobre el programa de mantenimiento propuesto por el fabricante de la instalación.

TÍTULO II. ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

Artículo 5 Periodicidad y horizonte del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

El Coordinador elaborará, cada seis meses, con la información entregada por los Coordinados, un Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor del conjunto de instalaciones sujetas a su coordinación en los términos establecidos en el Artículo 12 del Reglamento CyO.

El Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor será elaborado por el Coordinador preservando la seguridad y garantizando la operación más económica del SEN, dentro del horizonte de análisis.

Artículo 6 Información requerida

En el primer proceso del año, los Coordinados deberán comunicar al Coordinador, antes del 1° de febrero de cada año, el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones para un horizonte de 24 meses contados a partir del 1° de abril del mismo año.

En el segundo proceso del año, los Coordinados deberán comunicar al Coordinador, antes del 1° de agosto de cada año, el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones para un horizonte de 18 meses contados a partir del 1° de octubre del mismo año.

Dichos Programas de Mantenimiento Preventivo Mayor deberán contener, al menos, la siguiente información para cada instalación:

- a) Nombre de la instalación.
- b) Nomenclatura según el Anexo Técnico “Información Técnica de Instalaciones y Equipamiento de la Instalación”.
- c) En caso de Instalaciones Modulares, se deberá identificar el o los módulos afectos al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor y la capacidad instalada correspondiente.
- d) Fecha de inicio del trabajo.
- e) Fecha de término del trabajo.
- f) Periodos alternativos en los cuales podría realizarse el trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor. En caso de no ser posible programar el trabajo en una fecha alternativa, se deberá declarar que dicho trabajo es “no reprogramable”, lo cual debe justificarse.

- g) Descripción de las tareas del trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor.
- h) Programa general de las pruebas a realizarse durante el periodo del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor.
- i) Indicar si el trabajo corresponde a un nuevo Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor o si actualiza uno existente.
- j) En caso de solicitarse modificaciones a trabajos de Mantenimiento Preventivo Mayor ya planificados, deberán indicarse las razones que justifican dichas reformas.
- k) Información adicional necesaria para evaluar las ventajas o desventajas de realizar el mantenimiento en diferentes fechas.
- l) Indicar el tipo de mantenimiento a realizar de acuerdo con la propuesta del fabricante de la instalación.
- m) Indicar las horas de operación u Horas de Operación Equivalentes que justifican el trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor informado, junto con el rango de flexibilidad para realizar dicho trabajo sin comprometer la operación segura de la instalación.
- n) Indicar la cantidad de partidas o Cantidad de Partidas Equivalentes que justifican el trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor informado, junto con el rango de flexibilidad para realizar dicho trabajo sin comprometer la operación segura de la instalación.

Artículo 7 Contenido del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

El Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor que debe realizar el Coordinador presentará, al menos, los siguientes contenidos:

- a) Resultados de los análisis realizados por el Coordinador que sustentan el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor.
- b) Fecha y duración de la programación de los Mantenimientos Preventivos Mayores de las instalaciones sujetas a coordinación para el periodo de 24 o 18 meses, según corresponda.

Artículo 8 Análisis de las Solicitudes de Mantenimiento Preventivo Mayor

El Coordinador deberá realizar un análisis del impacto que producirán los trabajos del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor informado por los coordinados, preservando la seguridad y la operación más económica del SEN.

En función de las conclusiones de dicho análisis, el Coordinador resolverá respecto de la conveniencia de planificar cada trabajo del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor en la fecha propuesta por la empresa o en alguna fecha alternativa que proponga la misma empresa o el Coordinador.

Para estos análisis, el Coordinador evaluará las condiciones esperadas de operación del SEN. Entre las variables a analizar por el Coordinador se deben considerar al menos las siguientes:

- a) Previsión de demanda para el periodo de estudio.
- b) Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor vigente.
- c) Indisponibilidades de unidades generadoras y del sistema de transmisión.
- d) Fechas de entrada y salida de servicios de unidades de generación y de instalaciones del sistema de transmisión.
- e) Precios y disponibilidad esperada de los combustibles.
- f) Condición hidrológica.
- g) Horas de operación u Horas de Operación Equivalentes acumuladas a la fecha para las instalaciones cuyos mantenimientos se analizan en la programación en curso.
- h) Cantidad de partidas o Cantidad de Partidas Equivalentes acumuladas a la fecha para las instalaciones cuyos mantenimientos se analizan en la programación en curso.

Artículo 9 Observaciones al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

Una vez analizados los trabajos del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor comunicados por los Coordinados, a más tardar el 25 de febrero y 25 de agosto de cada año, o el día hábil siguiente, según corresponda, el Coordinador publicará el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor preliminar en su sitio web para observaciones de los Coordinados.

Los Coordinados tendrán un plazo de 15 días contados desde la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor para realizar observaciones a éste. Estas observaciones no podrán incluir nuevos Mantenimientos Preventivos Mayores o modificaciones a los ya informados.

El Coordinador acogerá o rechazará fundadamente las observaciones de los Coordinados y publicará las respectivas respuestas con ocasión de la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor definitivo.

Artículo 10 Comunicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

El Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor definitivo será publicado en el sitio web del Coordinador y comunicado a los Coordinados a más tardar el día 25 de marzo y 25 de septiembre, o el día hábil siguiente, según corresponda.

El programa entrará en vigor una vez que haya sido publicado en el sitio web del Coordinador.

TÍTULO III. ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

Artículo 11 Periodicidad de actualización.

Sin perjuicio de lo establecido en el Artículo 5 del presente Anexo, el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor podrá ser actualizado fundadamente por el Coordinador frente a modificaciones en las condiciones de operación del sistema o si existieran cambios relevantes en los trabajos del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de los Coordinados.

Cada actualización del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor reemplazará al programa vigente una vez que la versión final de este haya sido publicada en el sitio web del Coordinador.

Artículo 12 Solicitudes de actualización del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

Los Coordinados que requieran solicitar modificaciones al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones deberán hacerlo a través del sistema computacional al que se hace referencia en el Artículo 3 del Anexo, con una anticipación mínima de 30 días a la fecha de inicio prevista en el programa vigente para la realización del trabajo que se desea modificar. Si la duración de la desconexión es menor a 15 días, los Coordinados podrán solicitar la referida modificación con una anticipación mínima de 15 días a la fecha de inicio prevista en el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor vigente para la realización del trabajo que se desea modificar.

Para cada solicitud de modificación al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor de sus instalaciones se deberá adjuntar la información indicada en el Artículo 6 del presente Anexo, así como las razones que fundan dicha solicitud.

Sin perjuicio de lo anterior, y de acuerdo con las condiciones de operación del SEN, el Coordinador podrá aprobar un trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor cuya solicitud de actualización no cumpla con los plazos indicados en el inciso primero de este artículo cuando, de los análisis que realice el Coordinador, surja la conveniencia, desde el punto de vista de la seguridad y/o de los costos de operación del SEN, de efectuar dicho trabajo. En este caso, el Coordinador incorporará el trabajo en el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor vigente y publicará en su sitio web los antecedentes que justifican dicha incorporación.

Artículo 13 Aprobación de la actualización

En caso de aprobar una solicitud de actualización, el Coordinador deberá actualizar el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor vigente considerando la solicitud realizada e incorporando los ajustes de fechas que estime pertinentes. Además, el Coordinador deberá informar a través de su sitio web el programa actualizado en un plazo no superior a 15 días

contados desde la recepción de la solicitud, indicando claramente las nuevas fechas y duración de los trabajos de Mantenimiento Preventivo Mayor.

Artículo 14 Rechazo de la solicitud de actualización

En el caso de que la solicitud de actualización propuesta no resulte consistente con los objetivos establecidos en el Artículo 5 del presente AT, el Coordinador podrá rechazar fundadamente dicha solicitud.

En este último caso, se procederá a reprogramar el periodo de mantenimiento, para lo cual el Coordinador comunicará al Coordinado correspondiente al menos una fecha alternativa.

Artículo 15 Observaciones a la actualización del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

Los Coordinados tendrán un plazo de 15 días contados desde la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor actualizado para realizar observaciones a éste.

El Coordinador acogerá o rechazará fundadamente las observaciones de los Coordinados y publicará las respectivas respuestas con ocasión de la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor definitivo.

TÍTULO IV. MODIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

Artículo 16 Solicitud de modificación de un trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor

Los Coordinados podrán solicitar el adelanto o atraso del inicio de un trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor programado, siempre que dicha solicitud de modificación cumpla con los siguientes requisitos:

- a) Debe ser recibida por el Coordinador con al menos 10 días de anticipación a la fecha de inicio del Mantenimiento Preventivo Mayor planificado.
- b) Debe especificar las razones que justifican la modificación.
- c) La modificación de la fecha prevista para el inicio del trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor involucrado debe ser, como máximo, de 72 horas.
- d) La duración o cantidad de días de desconexión de la instalación sujeta a Mantenimiento Preventivo Mayor no debe extenderse respecto de lo establecido en el Programa de Mantenimiento vigente.

Artículo 17 Rechazo o aprobación de una solicitud de modificación

En el caso de que la solicitud de modificación, en los términos del artículo anterior, no sea consistente con las exigencias de seguridad y calidad de servicio establecidas en la presente NT, el Coordinador podrá rechazar dicha solicitud.

En este último caso, se reprogramará el periodo de mantenimiento, para lo cual el Coordinador comunicará a la empresa fechas alternativas.

En caso de aprobar las solicitudes de actualización, el Coordinador deberá actualizar el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor y publicarlo en su sitio web en un plazo no superior a 10 días contados desde la recepción de la solicitud, indicando claramente las nuevas fechas y duración de los trabajos de mantenimiento.

Artículo 18 Modificación al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

En el caso de que el Coordinador acepte la solicitud de modificación de un trabajo de Mantenimiento Preventivo Mayor, en los términos del presente título. Éste deberá publicar en su página web una versión actualizada del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor en un plazo no superior a un día contado desde la aceptación de la solicitud.

TÍTULO V. NUEVAS INSTALACIONES QUE INGRESAN AL SISTEMA

Artículo 19 Información requerida para el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor

Los Coordinados que exploten instalaciones que estén prontas a entrar en operación sujetas a la coordinación del Coordinador, deberán informar a éste, dentro de los 15 días previos a su entrada en operación, un Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor para las nuevas instalaciones. Este último deberá considerar el mismo horizonte temporal del programa en curso, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 6 del presente Anexo.

El Coordinador tendrá un plazo de 15 días para analizar la incorporación de la nueva información al Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor y publicar una versión preliminar en su sitio web.

Los Coordinados tendrán un plazo de 7 días contados desde la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor preliminar para realizar observaciones a éste.

El Coordinador acogerá o rechazará fundadamente las observaciones de los Coordinados y publicará las respectivas respuestas con ocasión de la publicación del Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor definitivo.

El Coordinador publicará en su sitio web y comunicará a los Coordinados el Programa de Mantenimiento Preventivo Mayor definitivo a más tardar 15 días después de haber publicado la versión preliminar.

El programa entrará en vigor una vez que haya sido publicado en el sitio web del Coordinador.

TÍTULO VI. DISPOSICIONES TRANSITORIAS

Artículo 20 Implementación sistema computacional

A más tardar dentro de 120 días contados desde la publicación de la resolución exenta que aprueba la presente Norma Técnica en el Diario Oficial, el Coordinador deberá implementar el sistema computacional en los términos establecidos en el presente AT.