

COMENTARIOS A TRAVES DE CONAMER

LIGA:

<https://www.cofemersimir.gob.mx/portales/resumen/55594#>

The “Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios,” lastly published on February 7, 2020 in the Official Gazette, it is reviewed and therefore updated. Following the results and comments derived from the review with other dependencies of the sector, the update adds seven action lines relative to renewable energy’s storage, reutilization of technological components from solar and eolic installations, and electromobility. 75 action lines were modified to delimit the workplans in Energy Transition among the offices in the sector, according with the results of the review. All with the objective of promote actions in the short and medium term that face the challenges that the Energy Transition will have in the country, according with the comments of the dependencies in the sector and other Ministries.

[13/0005/261023](#)

DICTÁMENES EMITIDOS

Solicitud de información:

CONAMER/23/5762

ÚLTIMOS COMENTARIOS RECIBIDOS:

Comentario emitido por: Sandra Bucio Escobedo

Se sugiere actualizar información, por ejemplo en la rehabilitación de hidroeléctricas solo se mencionan las cinco primeras que se licitaron. Revisar redacción y edición y homologar secciones. Incluir fuente de todos los datos. Para mayor claridad, en el numeral 5.1.1.3 Hallazgos y obstáculos identificados por la CFE: numerar los hallazgos para homologar con otras instituciones. En el párrafo Retos de conexión a la red eléctrica, eliminar la última frase (que da a entender que no se cuenta con infraestructura) e incluir como reto adicional: Infraestructura de transmisión, se requerirá inversión y modernización constante. En Retos económicos, sólo mantener que el costo de inversión puede ser mayor al de otras tecnologías, eliminando el resto del párrafo.
Fecha: 10/11/2023 18:31:57

[Para ver todos los comentarios consultar expediente](#)

Formato de comentarios del proyecto de "Actualización de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpio

	COMENTARIO CONAMER	VERSIÓN PREVIA	VERSION ACTUAL
UNICO COMENTARIO GENERAL EN CONAMER	Se sugiere actualizar información, por ejemplo en la rehabilitación de hidroeléctricas solo se mencionan las cinco primeras que se licitaron. Revisar redacción y edición y homologar secciones. Incluir fuente de todos los datos. Para mayor claridad, en el numeral 5.1.1.3 Hallazgos y obstáculos identificados por la CFE: numerar los hallazgos para homologar con otras instituciones. En el párrafo Retos de conexión a la red eléctrica, eliminar la última frase (que da a entender que no se cuenta con infraestructura) e incluir como reto adicional: Infraestructura de transmisión, se requerirá inversión y modernización constante. En Retos económicos, sólo mantener que el costo de inversión puede ser mayor al de otras tecnologías, eliminando el resto del párrafo.		
COMENTARIOS PUNTUALES	1. Actualizar información, por ejemplo, en la rehabilitación de hidroeléctricas solo se mencionan las cinco primeras que se licitaron. (pág. 182)	Ante el panorama de promover la modernización, remodelación, rehabilitación y reconversión de plantas hidroeléctricas, para mejorar su eficiencia, control de inundaciones, riego y navegación, por parte de CFE se realizarán los proyectos de rehabilitación y modernización de centrales hidroeléctricas, y se presentó el Plan Integral de Modernización de Centrales Hidroeléctricas. Con la adjudicación de 9 Centrales por un monto de 892.9 millones de dólares. Durante 2022 se presentaron	Ante el panorama de promover la modernización, remodelación, rehabilitación y reconversión de plantas hidroeléctricas, para mejorar su eficiencia, control de inundaciones, riego y navegación, por parte de CFE se realizarán los proyectos de rehabilitación y modernización de centrales hidroeléctricas, y se presentó el Plan Integral de Modernización de Centrales Hidroeléctricas, que considera la rehabilitación y modernización de 16 centrales de generación. Durante 2022 se presentaron estudios hidrológicos, hidroenergéticos y evaluación financiera de centrales

Formato de comentarios del proyecto de “Actualización de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpio

		estudios hidrológicos, hidroenergéticos y evaluación financiera de centrales minihidroeléctricas para llevar a cabo la modernización de sus equipos principales.	minihidroeléctricas para llevar a cabo la modernización de sus equipos principales.
	2. Revisar redacción y edición y homologar secciones.	Se toma comentario	
	3. Incluir fuente de todos los datos.	Se toma comentario	
	4. Para mayor claridad, en el numeral 5.1.1.3 Hallazgos y obstáculos identificados por la CFE: numerar los hallazgos para homologar con otras instituciones. (pág. 61)	<p>Sin numeración</p> <p>5.1.1.3 Hallazgos y obstáculos identificados por la CFE Obstáculos para la implementación de las energías limpias en un contexto general</p> <p><i>Viabilidad de uso del recurso:</i> Asociado con los desafíos por la variabilidad acerca de la disponibilidad de los recursos a lo largo del día y temporadas, lo que hace necesario considerar para el campo de aplicación en los sistemas de potencia, la modelación de la incertidumbre de este tipo de recursos, ya que aumenta la dificultad del modelado y, a su vez, se deben tener en cuenta los efectos de los otros tipos de generación.</p>  <p><i>Diseño de infraestructura:</i> 2. Diseño. Dotar de mayor flexibilidad a los sistemas de energía para facilitar la integración de las tecnologías de energías limpias. Por ejemplo, el diseño de las turbinas de generación de acuerdo con el aprovechamiento máximo de la energía del viento, en conjunto con las herramientas computacionales disponibles.</p> <p><i>Factor de Planta Bajo:</i> Ese tipo de tecnologías presenta un Factor de Planta menor al de las tecnologías convencionales que utilizan combustibles fósiles ya que no pueden suministrar la electricidad siempre que se necesite. Asimismo, pueden no estar disponibles en horas de mayor demanda, por lo que el sistema requiere disponibilidad de otras centrales.</p>	<p>Con numeración</p> <p>5.1.1.3 Hallazgos y obstáculos identificados por la CFE Obstáculos para la implementación de las energías limpias en un contexto general</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Viabilidad de uso del recurso:</i> Asociado con los desafíos por la variabilidad acerca de la disponibilidad de los recursos a lo largo del día y temporadas, lo que hace necesario considerar para el campo de aplicación en los sistemas de potencia, la modelación de la incertidumbre de este tipo de recursos, ya que aumenta la dificultad del modelado y, a su vez, se deben tener en cuenta los efectos de los otros tipos de generación. <i>Diseño de infraestructura:</i> Dotar de mayor flexibilidad a los sistemas de energía para facilitar la integración de las tecnologías de energías limpias. Por ejemplo, el diseño de las turbinas de generación de acuerdo con el aprovechamiento máximo de la energía del viento, en conjunto con las herramientas computacionales disponibles. <i>Factor de Planta Bajo:</i> Ese tipo de tecnologías presenta un Factor de Planta menor al de las tecnologías convencionales que utilizan combustibles fósiles ya que no pueden suministrar la electricidad siempre que se necesite. Asimismo, pueden no estar disponibles en horas de mayor demanda, por lo que el sistema requiere disponibilidad de otras centrales.
	5. En el párrafo Retos de conexión a la red eléctrica, eliminar la última frase (que da a entender que no se cuenta con infraestructura) ... (pág. 61)	Retos de conexión a la red eléctrica: Representado por los efectos de variabilidad y la necesidad de asegurar la confiabilidad de entrega del recurso eléctrico, aspecto que inicialmente este tipo de generación no puede asegurar sin involucrar un sistema de almacenamiento como los bancos de baterías o alternativas similares. Es necesario identificar sus efectos en las posibles contingencias de la red y en general de los transitorios propios de ella, en conjunto con el ajuste de la de frecuencia de dicho sistema. No proporcionan servicios conexos (reserva operativa y rodante, regulación de frecuencia, regulación de voltaje, arranque de emergencia, entre otros) que contribuyan a garantizar la calidad, confiabilidad, continuidad y seguridad del	Retos de conexión a la red eléctrica: Representado por los efectos de variabilidad y la necesidad de asegurar la confiabilidad de entrega del recurso eléctrico, aspecto que inicialmente este tipo de generación no puede asegurar sin involucrar un sistema de almacenamiento como los bancos de baterías o alternativas similares. Es necesario identificar sus efectos en las posibles contingencias de la red y en general de los transitorios propios de ella, en conjunto con el ajuste de la de frecuencia de dicho sistema. No proporcionan servicios conexos (reserva operativa y rodante, regulación de frecuencia, regulación de voltaje, arranque de emergencia, entre otros) que contribuyan a garantizar la calidad, confiabilidad, continuidad y seguridad del SEN.

Formato de comentarios del proyecto de "Actualización de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpio

		SEN. Adicionalmente, no se cuenta con una capacidad disponible de transmisión por las que se evacuará la energía.	
	6. e incluir como reto adicional: Infraestructura de transmisión, se requerirá inversión y modernización constante. (pág. 61)	Retos de conexión a la red eléctrica: Representado por los efectos de variabilidad y la necesidad de asegurar la confiabilidad de entrega del recurso eléctrico, aspecto que inicialmente este tipo de generación no puede asegurar sin involucrar un sistema de almacenamiento como los bancos de baterías o alternativas similares. Es necesario identificar sus efectos en las posibles contingencias de la red y en general de los transitorios propios de ella, en conjunto con el ajuste de la de frecuencia de dicho sistema. No proporcionan servicios conexos (reserva operativa y rodante, regulación de frecuencia, regulación de voltaje, arranque de emergencia, entre otros) que contribuyan a garantizar la calidad, confiabilidad, continuidad y seguridad del SEN. Adicionalmente, no se cuenta con una capacidad disponible de transmisión por las que se evacuará la energía.	Retos de la transmisión y distribución de energía: La capacidad de transmisión requiere inversiones constantes en rehabilitación, junto con innovación tecnológica para el establecimiento de redes inteligentes. (Nuevo obstáculo)
	7. En Retos económicos, sólo mantener que el costo de inversión puede ser mayor al de otras tecnologías, eliminando el resto del párrafo. (pág. 61)	Retos económicos: En general, las energías limpias presentan un alto costo inicial asociado a su infraestructura y maquinaria, por lo que sin incentivos no tienen oportunidad de competir con otro tipo de fuentes de energía convencionales. A su vez, se debe buscar un equilibrio entre eficiencia y precio, asociado a que las tecnologías con mayor eficiencia de transformación de energía a electricidad en la práctica tienen un costo inicial elevado. Adicionalmente, existe una falta de acceso a las finanzas, alto costo de	Retos económicos: En general, las energías limpias presentan un alto costo inicial asociado a su infraestructura y maquinaria, las energías limpias con alta variabilidad requieren una inversión adicional para compensar la intermitencia. A su vez, se debe buscar un equilibrio entre eficiencia y precio, asociado a que las tecnologías con mayor eficiencia de transformación de energía a electricidad en la práctica tienen un costo inicial elevado.

Formato de comentarios del proyecto de "Actualización de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpio

		capital, inviable financieramente y los incentivos son inapropiados.	
--	--	--	--