

Apartado VI. Consulta pública

Mecanismo	Nombre	Opinión	Propuestas que se incluyeron
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Grupo Thera	De forma simultánea a la medición directa de la concentración de contaminantes contenidos en la emisión, se debe medir el flujo volumétrico de los gases en chimenea y debe expresarse respecto a los términos de referencia (0°C, 1 ATM). Debe medirse la concentración de oxígeno, para realizar los cálculos de las concentraciones de los diversos contaminantes corregidos en los términos de referencia (6% O ₂). Con la información obtenida de flujo y las diferentes concentraciones de los contaminantes calcular el flujo másico de cada uno de ellos, en base seca.	5.6 De forma simultánea a la medición puntual o continua de la concentración de contaminantes contenidos en la emisión, se debe medir el flujo volumétrico de los gases en chimenea y debe expresarse conforme a las condiciones de referencia (0°C, 1 atm). Así mismo debe medirse la concentración de oxígeno, para realizar los cálculos de las concentraciones de los diversos contaminantes corregidos en las condiciones de referencia (6% en volumen base seca de O ₂). Con la información obtenida de flujo y las diferentes concentraciones de los contaminantes, calcular el flujo másico de cada uno de ellos.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Grupo Thera	Los SMCE para determinación de partículas suspendidas totales (mg/m ³) en equipos con capacidad mayor nominal de __XXXX GJ/h, debe poder realizar mediciones, calcular y almacenar promedios de lecturas en tiempos preestablecidos, una lectura cada 5 minutos. Durante el tiempo de operación del equipo de combustión, se debe contar con al menos un 90% de datos válidos. La operación del equipo de los SMCE debe apagarse a las prácticas de calidad previstas en el 40 CFR part. 60 y 75 de EPA.	5.7 Los SMCE para determinación de PM (mg/m ³) en equipos con capacidad mayor nominal de 200 GJ/h deben poder realizar mediciones, calcular y almacenar promedios de lecturas de tiempos preestablecidos; al menos una lectura cada 5 minutos. Durante el tiempo de operación del equipo de combustión, se debe contar con al menos un 90% de datos válidos.



Mecanismo	Nombre	Opinión	Propuestas que se incluyeron
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Grupo Thera	La calibración del SMCE debe ser realizada por laboratorios acreditados y aprobados en la magnitud y Rango de medición que corresponda en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (Art. 26) con la frecuencia y bajo las condiciones que se indican en la tabla x.	5.8 La operación de los SMCE debe apegarse a las prácticas de calidad previstas en su manual de operación, mantenimiento y validación del sistema, o en su caso, cumplir con la normatividad nacional que regule el desempeño de estos equipos.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica (CNIAA)	La Agroindustria de la Caña de Azúcar tiene una gran potencialidad como generadora de bagazo de caña de azúcar: cada 100 toneladas de caña procesada producen de 10 a 12 toneladas de azúcar y de 25 a 30 toneladas de bagazo de caña de azúcar.	Introducción En los últimos años, en los ingenios azucareros la generación de energía a partir de la combustión del bagazo de caña de azúcar ha ganado relevancia debido a que esta rama agroindustrial tiene un gran potencial como generadora de esquilmos de caña de azúcar; insumo que se obtiene mediante el procesamiento de la caña de azúcar, y que llegan a representar aproximadamente el 30% de cada 100 toneladas de caña molida.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	CNIAA	Actualmente en México, la industria azucarera está integrada por 50 ingenios, los cuales generan su propia energía térmica y eléctrica; aproximadamente el 90% utilizan exclusivamente bagazo de caña de azúcar como combustible y menos del 10% lo hacen en combinación con otros combustibles.	En México, la industria azucarera está integrada por alrededor de 50 ingenios los cuales generan su propia energía térmica y eléctrica; aproximadamente el 90% utilizan exclusivamente bagazo de caña de azúcar como combustible, y menos del 10% lo hacen en combinación con otros combustibles.



Mecanismo	Nombre	Opinión	Propuestas que se incluyeron
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	CNIAA	Propuesta sobre la definición de “Operación de arranque del generador de vapor” (Sin embargo puede existir algún cambio referente a la definición)	3.15 Operación de arranque del generador de vapor: Periodo de encendido de los generadores de vapor hasta alcanzar la estabilidad de la presión y temperatura en las líneas de vapor.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Comisión Reguladora de Energía (CRE)	El cumplimiento de los criterios de eficiencia establecidos en las <i>“Disposiciones Administrativas de carácter general que contienen los criterios de eficiencia y establecen la metodología de cálculo para determinar el porcentaje de energía libre de combustible...”</i> únicamente complementa la definición de Energías Limpias de la Ley de la Industria Eléctrica. El otorgamiento de los Certificados de Energías Limpias debe satisfacer el cumplimiento de otras disposiciones (publicadas y en desarrollo).	Que las Leyes de la Industria Eléctrica y de Transición Energética fomentan la generación de energía limpia proveniente del aprovechamiento del poder calorífico del bagazo de caña de azúcar que se emplea en los ingenios azucareros o en alguna otra industria, mediante el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias, conforme a lo establecido en las disposiciones correspondientes aplicables publicadas por la Comisión Reguladora de Energía; así como los límites de emisiones establecidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	CRE	Generador de Vapor: Es el sistema formado por una caldera a presión y sus equipos complementarios, cuyo objetivo es la producción de vapor mediante el aprovechamiento del calor residual, o bien, la transferencia de calor de los gases de combustión producidos por la quema de combustible, que para la aplicación de la presente norma se trata, principalmente, de bagazo de caña de azúcar.	3.11 Generador de vapor: sistema formado por una caldera a presión y sus equipos complementarios, cuyo objetivo es la producción de vapor de agua mediante la transferencia de calor de los gases de combustión producidos por la quema de combustible, o el aprovechamiento del calor residual; para la aplicación de la presente Norma se trata, principalmente, de bagazo de caña de azúcar.



Mecanismo	Nombre	Opinión	Propuestas que se incluyeron
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (DGGCARETC)	Propuesta de incorporar la definición de la NOM-085-SEMARNAT-2011, con relación a la operación de arranque de los generadores de vapor.	3.15 Operación de arranque del generador de vapor: Periodo de encendido de los generadores de vapor hasta alcanzar la estabilización de la presión y temperatura en las líneas de vapor.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)	<p>“Que de acuerdo al Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero 2013, publicado por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, derivado de las actividades de quema del bagazo de caña de azúcar para fines energéticos en ingenios azucareros, se estimaron emisiones de más de 120 mil toneladas de partículas PM_{10}, de las cuales el 96% corresponde a la fracción $PM_{2.5}$. Este volumen de emisiones es significativo sobre todo si se asume que aproximadamente el 30% en masa de las partículas $PM_{2.5}$ es carbón negro (BC) que se emitió a nivel nacional, lo anterior aunado a que es uno de los contaminantes climáticos de vida corta de mayor relevancia por sus efectos en la salud pública y en el cambio climático.”</p> <p>Preciso en que los ingenios azucareros tuvieron una aportación de 34.92 Giga gramos, un valor muy alto si se considera que se tomó en cuenta todo el sector industrial.</p>	<p>CONSIDERANDO</p> <p>Que de acuerdo al Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero 2013, publicado por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, la quema del bagazo de caña de azúcar para fines energéticos en ingenios azucareros genera emisiones de más de 120 mil toneladas de partículas con un diámetro aerodinámico igual o menor a 10 micrómetros (PM_{10}), de las cuales el 96% corresponden a la fracción ($PM_{2.5}$). Este volumen de emisiones es significativo sobre todo si se asume que aproximadamente el 30% en masa de las partículas $PM_{2.5}$ es Carbono Negro (CN). La misma fuente informa que en los ingenios azucareros se originó el 34.9% del total de emisiones de CN, en el país.</p>



Mecanismo	Nombre	Opinión	Propuestas que se incluyeron
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	INECC	Carbono negro (Black carbón); Es un aerosol que se produce en su mayoría por la combustión incompleta de combustibles fósiles y bioenergéticos. Se caracteriza por ser un componente de la partícula PM 2.5 que provoca un efecto de calentamiento en la atmosfera mediante la absorción térmica de la radiación terrestre.	3.4 Carbono Negro (Black Carbón): Material particulado en aerosol, componente del $PM_{2.5}$; capaz de retener la luz y transformarla en calor; se produce en la combustión incompleta e ineficiente de combustibles fósiles y biomasa.
Formación de Grupo de Trabajo/ Comité técnico para la elaboración conjunta del anteproyecto	INECC	Partículas: pequeñas piezas de material sólido, tales como hollín, humos, polvo o aerosoles, emitidas durante la combustión de biomasa y combustibles fósiles.	Partículas: Pequeñas piezas de material solido emitidas durante la quema de combustibles fósiles y de biomasa.

