



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA A LOS COMENTARIOS Y MODIFICACIONES EFECTUADAS AL PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-022-SAG/FITO-2016, ESPECIFICACIONES, CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS FITOSANITARIOS PARA LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE PRESTEN SERVICIOS DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS., PUBLICADO EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2017.

JUAN JOSÉ LINARES MARTINEZ, Director General de Normalización Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; en cumplimiento a lo dispuesto en las fracciones II y III del artículo 47 de la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización, publica las respuestas a los comentarios y modificaciones efectuadas al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-022-SAG/FITO-2016, Especificaciones, criterios y procedimientos fitosanitarios para las personas físicas o morales que presten servicios de tratamientos fitosanitarios, Publicada el 23 de febrero de 2017 en el Diario Oficial de la Federación. Estas respuestas fueron aprobadas en la ____ reunión Ordinaria del Subcomité de Protección Fitosanitaria, efectuada el __ de ____ de 2017 y en el Comité Consultivo Nacional de Normalización Agroalimentaria de Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, efectuada el ____ de ____ de 2017, en los siguientes términos:

PROMOVENTE: ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS, A.C.

ORGANIZACIÓN O DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE: ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS, A.C.

FECHA DE RECEPCIÓN: 19/04/2017

COMENTARIO 1: Eliminar el punto 4.1.1. *Deberá de demostrar la capacidad técnica del personal que laborará en la empresa de tratamiento fitosanitario, presentando constancias de capacitación con una antigüedad no mayor a dos (2) años emitidos por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia, según corresponda por el tipo de tratamiento.* Lo anterior a que el Artículo 24 del "ACUERDO por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores", especifica que la constancia de competencia puede emitirse por 5 agentes, que incluyen las empresas (capacitación interna), y las empresas de las que se ha adquirido un bien o servicio. Por otra parte, solo en este tratamiento requiere la capacitación de conforme al ACUERDO, en el resto de los tratamientos no se hace ninguna especificación de los requisitos de



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

capacitación del operario. Así mismo, la vigilancia de esta NOM corresponde a la STPS y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla. Debería eliminarse el punto 4.1.4 e incluir el ACUERDO en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: NO PROCEDENTE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El personal operario debe contar con los conocimientos técnicos necesarios para la aplicación de los tratamientos fitosanitarios y demostrarlo a través de las constancias de capacitación. Así mismo, la capacitación debe ser otorgada por un agente externo a la empresa. Por último en el proyecto de norma se solicita que la capacitación aplica para todos los tipos de tratamientos fitosanitarios.

COMENTARIO 2: Eliminar el punto 4.2.3. *Contar con una bodega para almacenar materiales, plaguicidas y equipo de aplicación y equipo de protección personal, conforme a las disposiciones legales aplicables vigentes.* Lo anterior debido a que Al Artículo 7.2 de la "NORMA Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas- Uso de insumos fitosanitarios o Plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes- Condiciones de seguridad e higiene", establece los requisitos de seguridad aplicables a las EPS fitosanitarios. Así mismo, la vigilancia de esta NOM corresponde a la STPS y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla. Debería eliminarse el punto 4.2.3 e incluir la NOM 003 en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El bromuro de metilo y la fosfina, son insumos fitosanitarios utilizados en los tratamientos cuarentenarios, por lo que para su almacenamiento, debe cumplir con lo establecido en el punto 7.2 de la NORMA Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas- Uso de insumos fitosanitarios o Plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes- Condiciones de seguridad e higiene".

COMENTARIO 3: Eliminar el punto 4.2.4. *Equipo de transporte (camioneta) para atender los servicios en los puntos de control donde se ofrece el servicio (cuando aplique) para trasladar materiales, equipos y al personal operario. Dicho equipo deberá cumplir con lo señalado en los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la Norma Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012 y sus modificaciones,* lo anterior debido a



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

que los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la "NORMA Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012, Condiciones sanitarias que deben de cumplir los establecimientos y personal dedicados a los servicios urbanos de control de plagas mediante plaguicidas" Establecen los requisitos que deben reunir los transportes de productos fitosanitarios y La vigilancia de esta NOM corresponde a la SSA y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA verificarla. Incluir la NOM 256 en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El equipo de transporte debe reunir las condiciones necesarias para evitar posibles accidentes en el traslado de los productos de uso fitosanitario.

COMENTARIO 4: Eliminar el punto 4.2.5 *Equipo de protección personal para cada operario, de acuerdo a la lista del personal de la empresa, incluyendo guantes y anteojos de seguridad (un juego por trabajador operario). La Secretaría únicamente verificara que cumpla con lo anterior, siendo responsabilidad de las personas físicas o morales constituidas en empresas de tratamientos, cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal, selección, uso y manejo en los centros de trabajo las normas u otras disposiciones aplicables que emitan otras Dependencias del Ejecutivo Federal.* Lo anterior a que la "NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de Protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo", establece los requisitos relacionados con este punto. Así mismo, la vigilancia de esta NOM corresponde a la SSA y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA verificarla. Debería eliminarse el punto 4.2.5 e incluir la NOM 017 en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El SENASICA solo constatará que la EPSTF de cumplimiento a lo establecido en la NOM-017-STPS-2008. Así mismo, es indispensable que el personal ocupacionalmente expuesto cuente con el equipo de protección necesario.

COMENTARIO 5: Cambio de redacción para evitar confusión en el punto 4.2.6, Almohadillas con una longitud y diámetro mínimo de 50 y 13 cm, respectivamente.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

El 80% aproximadamente del volumen de las almohadillas debe llevarse con arena.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se adecua redacción para quedar como: 4.2.6 Almohadillas con una longitud de 50 cm y diámetro de 13 cm como mínimo, las cuales deberán de estar rellenas al 80 % de su capacidad con arena o material equivalente (deberán contar con un mínimo de 40 almohadillas).

COMENTARIO 6: Cambio de redacción en el punto 4.2.9. Un generador de electricidad o fuente de poder para soportar la demanda de energía de los equipos de medición de concentraciones de bromuro de metilo y de fosfina. Lo anterior a que es posible que el fumiscopio pueda operarse con una batería, en cuyo caso no se requeriría el generador.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La justificación que envía el particular no cuenta con los elementos técnicos específicos del tipo de fuente de energía, lo cual no da elementos para considerarlo como un equivalente al generador que asegure la demanda de energía en el uso de los equipos de medición de concentraciones durante la aplicación de los tratamientos fitosanitarios.

COMENTARIO 7: El particular propone que el punto 4.2.10. Diga lo siguiente "Termómetro de vástago digital, calibrado a 0 C en agua-hielo o bien mediante comparación con termómetro con certificado de calibración para determinar que la imprecisión es menor de 1 C (+/-)", debido a que el establecer la forma en la que se verificará el cumplimiento de este requisito es importante para que las EPS puedan cumplir

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se adecua redacción del punto para quedar como: 4.2.10 Termómetro de vástago digital, certificado anualmente por un laboratorio de calibración acreditado.

COMENTARIO 8: El particular propone modificar la redacción del punto 4.2.12. Dos ventiladores industriales con adaptación para conectar los ductos y con capacidad para circular/extraer el fumigante aplicado en los contenedores (tolvas, furgones, cajas, bajo carpa, silos, cámaras de fumigación, etc.) en un tiempo máximo de 10 min. Lo anterior a que Un ventilador con un caudal de 70 m³/min



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

extrae o recircula el contenido de una caja de tráiler en menos de dos minutos. Cuando el propósito es circular el gas aplicado, este caudal (70 m³/min) ejercería una turbulencia indeseable en un contenedor, facilitando fugas del fumigante. Es por eso que el caudal del ventilador exige esta regulación debe tener un rango de 20 a 70 m³/min. Con el caudal mínimo (20 m³/min) se extraería el gas de una caja tráiler (110 m³) en 5-6 min.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La mercancía a tratar se vuelve una barrera física que reduce la movilidad de la mezcla aire-gas para su recirculación y extracción, por lo que un equipo de menor capacidad no garantiza la recirculación y distribución homogénea del fumigante.

COMENTARIO 9: El particular solicita modificación del requisito establecido en el artículo 4.3.1., el cual dice: Contar con Bromuro de Metilo en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de treinta (30) días, comprobable con el producto y la documentación que acredite la adquisición del mismo. Lo anterior a que no hay una justificación técnica para incrementar el inventario de reserva de BM de 15 a 30 días. Tener inventarios altos en temporada baja actividad afecta significativamente la economía de las EPS y no beneficia ningún aspecto fitosanitario. Durante el tiempo en el que ha estado en vigor la NOM-022-FITO-1995 se ha aplicado el requisito de tener inventarios para 15 días sin problemas.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se adecua redacción del punto 4.3.1 para quedar como: Contar con Bromuro de Metilo en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días, comprobable con el producto y la documentación que acredite la adquisición del mismo.

COMENTARIO 10: El particular propone eliminar el numeral 4.3.6. *Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, conforme a las especificaciones de la NMX-S-002-SCFI-2004, Seguridad-respiradores, purificadores de aire, de cartuchos químicos-especificaciones y métodos de prueba vigentes. Un juego por mascarilla de cara completa.* Lo anterior debido a que La "NMX-S-002-SCFI, Seguridad-respiradores purificados de aire de cartuchos químicos, especificaciones y métodos de prueba, especifica los tipos de filtros que deben usarse en los diferentes casos", establece los filtros requeridos



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

en cada tipo de situación. Así mismo, la vigilancia de esta NMX no es facultad de SAGARPA/SENASICA. Debería eliminarse el punto 4.3.6 e incluir la NMX 002 en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Debido a los riesgos a los que se expone el personal ocupacionalmente expuesto al momento de alguna fuga o alguna contingencia con el Bromuro de Metilo, debe contar con los elementos específicos de protección para evitar una intoxicación o complicaciones de salud.

COMENTARIO 11: El particular propone modificar el requisito establecido en el numeral 4.4.4. Equipo para detección de fugas de fosfina, con un rango de 0 a 20 ppm por lo siguiente: 4.4.4. Tubos colorimétricos para fosfina con rango de 0-20 ppm. Lo anterior a que este sería un equipo nuevo innecesario para los casos en los que el tiempo de exposición ocurre en tránsito. Pero es innegable que verificar que no haya fugas es importante para asegurar la efectividad.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Los tubos colorimétricos son para realizar las lecturas de concentración, no para detección de fugas.

PROMOVENTE: ADÁN CONTRERAS PUENTES
ORGANIZACIÓN O DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE: PARTICULAR
FECHA DE RECEPCIÓN: 19/04/2017

COMENTARIO 12: El particular propone el siguiente texto para el numeral 4.1.2. Designar a un responsable de la empresa prestadora del servicio de tratamiento fitosanitario, quien será la contraparte técnica con el SENASICA. Este podrá ser un operario técnico con capacidad demostrable en los servicios que presta la empresa. Lo anterior a que se debe de definir un perfil, debe ser una persona que conozca equipo, procedimientos y la aplicación de los tratamientos que tiene autorizada la empresa.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se adecua redacción del punto 4.1.2. para quedar como: 4.1.2. Designar a un enlace de la empresa prestadora del servicio de tratamiento fitosanitario con el SENASICA. Este podrá ser un operario técnico.

COMENTARIO 13: El particular propone eliminar el numeral 4.1.3. *El SENASICA podrá aceptar infraestructura y equipos equivalentes, siempre que sus especificaciones garanticen efectividad en la aplicación de los tratamientos fitosanitarios.* Lo anterior a que el personal oficial, utiliza siempre su discrecionalidad y si no le parece no acepta nada que no esté especificado en la NOM.

RESPUESTA: NO PROCEDE, con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

En la NOM vigente no se establecía el uso de equipos equivalentes, debido a eso no se podían aceptar materiales o equipos alternativos, por su parte la modificación de la norma establece que la verificación la realizarán las unidades de verificación o los terceros especialistas fitosanitarios.

COMENTARIO 14: El particular solicita revisar el numeral 4.1.4. *Deberá demostrar la capacidad técnica del personal que laborará en la empresa de tratamiento fitosanitario, presentando constancias de capacitación con una antigüedad no mayor a dos (2) años emitidas por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia, según corresponda por el tipo de tratamiento.* Especificar cual personal, si solo el personal operario técnico o personal en general (representante. legal secretaria, gente de apoyo, etc.).

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.1.4 para quedar como: Deberá demostrar la capacidad técnica del personal operario que aplicará los tratamientos fitosanitarios, presentando constancias de capacitación con una antigüedad no mayor a dos (2) años emitidos por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia, según corresponda por el tipo de tratamiento.

COMENTARIO 15: El particular propone la siguiente modificación del punto 4.2.1. Cintas adhesivas, con dimensiones que aseguren el correcto sellado durante la aplicación de tratamientos fitosanitarios. Lo anterior a que dentro de las especificaciones de las diferentes cintas adhesivas que hay en el mercado, ninguna específica que sea impermeable a los fumigantes, por lo que no se podrá demostrar que cumplen con este requisito.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.2.1 para quedar como: Cintas adhesivas con dimensiones que aseguren el correcto sellado del área donde se realizara la aplicación de tratamientos fitosanitarios.

COMENTARIO 16: El particular propone la siguiente modificación del numeral 4.2.4 Equipo de transporte (camioneta) para atender los servicios en los puntos de control donde se ofrece el servicio (cuando aplique) para trasladar materiales, equipos y al personal operario. El transporte exclusivo deberá estar rotulado con la razón social y teléfonos de la empresa. Lo anterior de que en la NORMA Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012, Condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos y personal dedicados a los servicios urbanos de control de plagas mediante plaguicidas, cada dependencia debe de hacerse cargo de que cumplan con su normativa, esta norma es de la secretaria de salud y es específica para controladores de plagas urbanas.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Por protección del personal ocupacionalmente expuesto y de la población en general, se requiere de un vehículo de transporte que cuente con los elementos necesarios para evitar posibles derrames, fugas del producto y/o intoxicaciones.

COMENTARIO 17: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.2.5. Equipo de protección personal para cada operario, de acuerdo a la lista del personal de la empresa, incluyendo guantes y anteojos de seguridad (un juego por trabajador operario). La empresa deberá demostrar que su personal tiene capacitación en el uso de dicho equipo por parte de la STPS. Lo anterior debido a que es preferible solicitar un documento que avale su capacitación en el uso de este equipo de protección personal.

RESPUESTA: Observación atendida en el comentario 4.

COMENTARIO 18: El particular propone modificación del numeral 4.2.7. por la siguiente redacción: Cubierta plástica calibre 600 o más, de dimensiones variables, sin fisuras para evitar fugas (al menos 3). Considerando que Este punto debería ser opcional, ya que los tratamientos bajo carpa no están especificados en la norma, y sería el servicio de acuerdo a la eventualidad de la necesidad del usuario y la empresa prestadora del servicio



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: NO PROCEDE. En virtud de que es un requisito establecido y fundamental para la aplicación de los tratamientos, se solicita el cumplimiento.

COMENTARIO 19: El particular propone la modificación del numeral 4.2.9. de la siguiente manera: Un generador de electricidad, o equipo comprobable (realizar practica) que tenga la capacidad para soportar la demanda de energía de los equipos de medición de concentraciones de bromuro de metilo y de fosfina. Esto porque se pueden usar convertidores que se conectan a los vehículos automotrices y que funcionan para alimentar a estos equipos

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La justificación que envía el particular no cuenta con los elementos técnicos específicos del tipo de fuente de energía, lo cual no da elementos para considerarlo como un equivalente al generador que asegure la demanda de energía en el uso de los equipos de medición de concentraciones durante la aplicación de los tratamientos fitosanitarios.

COMENTARIO 20: El particular propone cambio de redacción en el numeral 4.2.10. por lo siguiente: Termómetro de vástago digital funcional. Cuestionando: ¿Cuál es la disposición aplicable? o es mejor usar dos siempre y cuando no haya una diferencia de 0.5 °C entre ellos y utilizar la media entre los dos.

RESPUESTA: Observación atendida en el comentario 7.

COMENTARIO 21: El particular propone modificación del numeral 4.2.12. por lo siguiente: Dos ventiladores industriales, o bombas centrifugas con capacidad para circular y extraer el gas aplicado, con caudal igual o mayor de 70 m³/min, con adaptación para conectar los ductos para extracción del gas, debido a que es necesario considerar las bombas centrifugas, ya que estas tienen mayor capacidad para recircular o extraer el gas y se usan en barcos en los sistemas de recirculación

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

La justificación que envía el particular no cuenta con los elementos técnicos específicos como capacidad en la generación de caudal por parte de la bomba centrífuga, lo cual no da elementos para considerarlo como un equivalente de los ventiladores en la presente norma.

COMENTARIO 22: El particular propone la siguiente modificación en la redacción del numeral 4.3.5. Mangueras de polietileno para aplicación de bromuro de metilo, en cantidad suficiente para armar 30 mangueras para las empresas que realizan tratamientos en barco y 10 mangueras para las empresas que realizan tratamientos terrestres con una longitud de por lo menos 10 m cada una, si realiza ambos servicios debe de presentar 40 mangueras con las dimensiones mencionadas. En aplicaciones a barcos, pueden presentar redes de mangueras con las dimensiones y cantidades señaladas como mínimo. Lo anterior a que es mejor que una empresa cuente con rollos completos que se puedan medir, ya que las necesidades para la aplicación de bm con mangueras es diferente para cada tratamiento. No siempre es necesario mangueras con la misma longitud y la empresa se tiene que ajustar a lo que marca la norma y no a la necesidad del tratamiento.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.3.5 para quedar como: Mangueras de polietileno para bromuro de metilo, con una longitud de por lo menos 10 m cada una (30 mangueras para EPSTF que realicen fumigación en barco y 10 para EPSTF en aplicaciones terrestres). En aplicaciones a barcos, pueden presentar redes de mangueras con las dimensiones y cantidades señaladas como mínimo.

COMENTARIO 23: En el numeral 4.3.6 el particular propone la siguiente redacción: Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, llevar bitácora de horas de uso. Esto debido a que la NMX-S-002-SCFI-2004, Seguridad-respiradores, purificadores de aire, de cartuchos químicos-especificaciones y métodos de prueba vigentes es una norma no obligatoria y es para el fabricante, es más conveniente llevar una bitácora de horas de uso y compararlo con la especificación de cada cartucho para que no se excedan en el uso

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.3.5 para quedar como: Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, vigentes. Un juego por mascarilla de cara completa. Llevar bitácora de horas de uso.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

COMENTARIO 24: El particular propone la siguiente modificación del numeral 4.3.8. Una Unidad de Conductividad Térmica funcional para medición de concentraciones de bromuro de metilo en g/m³, con certificado de calibración con vigencia de veinticuatro (24) meses, emitido por un laboratorio acreditado, o antes si es detectada alguna falla durante un servicio o una verificación. la vigencia de la certificación de la calibración de la Unidad de conductividad térmica sea de 24 meses. Debido a que Las empresas acreditadas (solo hay una) no es garantía para que el equipo funcione correctamente, ya que en muchas ocasiones ha habido quejas de su servicio, por lo que si al hacer una prueba el equipo responde como debe ser no debería ser exigido el certificado de calibración, salvo que se detecte alguna falla o mal lectura si se debería de enviar a calibrar. Cabe hacer mención que la empresa se queda sin equipo aproximadamente 15 o 20 días cada que se envía a calibrar.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Los laboratorios de calibración emiten la certificación por 12 meses conforme la disposición legal aplicable. Considerar un plazo mayor para calibrar este equipo se incrementa el nivel de error en sus mediciones.

COMENTARIO 25: El particular solicita que en el numeral 4.4.2 se lleve una bitácora de horas de uso. Esto ya que es conveniente llevar una bitácora de uso, de acuerdo a las especificación del fabricante de cada filtro.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.4.2 para quedar como: Filtros contra fosfina, uno por mascarilla de cara completa, con vigencia. Llevar bitácora de horas de uso.

COMENTARIO 26: El particular propone la siguiente modificación de redacción al numeral 4.4.3. Por lo menos 10 tubos colorimétricos para fosfina (5 que estén entre los rangos de 0.02 a 5 ppm, y 5 de 110 a 3000 ppm), vigentes. Debido a que las diferentes marcas de tubos manejan rangos diferentes, pero como los tubos de baja lo que interesa es saber la concentración mínima para disponer de la mercancía que sea igual o menor a 0.3 ppm y los de alta para demostrar que se ha mantenido la concentración letal de 500 ppm y el considerar el riesgo para que no haya explosión el cual es menor a 10,000 ppm mientras un tubo pueda leer de 100 a 3000 esta correcto y no cuadrarlo en un rango, que en el mercado es difícil de conseguir



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La presente NOM permite aceptar equivalentes, en este caso pueden presentar tubos colorimétricos para medir bajas y altas concentraciones, siempre y cuando midan las ppm de fosfina requerida en un tratamiento fitosanitario.

COMENTARIO 27: El particular hace referencia al numeral 4.4.4. Equipo para detección de fugas de fosfina, con un rango de 0 a 20 ppm. Sin embargo no presenta propuesta de modificación.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El particular no plantea ninguna modificación al numeral 4.4.4.

COMENTARIO 28: El particular solicita la siguiente modificación al numeral 4.5.4 Equipo de transporte (camioneta), para atender los servicios en los puntos de control donde se ofrece el servicio (cuando aplique) para trasladar materiales, equipos y al personal operario. El transporte exclusivo deberá estar rotulado con la razón social y teléfonos de la empresa. Lo anterior a que la NORMA Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012, Condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos y personal dedicados a los servicios urbanos de control de plagas mediante plaguicidas. Cada dependencia debe de hacerse cargo de que cumplan con su normativa, esta norma es de la secretaria de salud y es específica para controladores de plagas urbanas.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 3.

COMENTARIO 29: El particular solicita revisar el numeral 4.5.5 y que se especifique que personal es el que deberá recibir capacitación, si solo el personal operario técnico o personal en general (rep. legal secretaria, gente de apoyo etc.)

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

La redacción de este punto es clara en especificar que solo los operarios que aplicaran los tratamientos deben presentar las constancias de capacitación.

COMENTARIO 30: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.5.6. Equipo de protección personal para cada operario, de acuerdo a la lista del personal de la empresa, incluyendo guantes y anteojos de seguridad (un juego por trabajador operario). La empresa deberá demostrar que su personal tiene capacitación en el uso de dicho equipo por parte de la STPS. Esto porque es preferible solicitar un documento que avale su capacitación en el uso de este equipo de protección personal.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 4.

COMENTARIO 31: El particular en el numeral 4.5.8 Un dosificador volumétrico para cada cámara de fumigación, con graduación en kg, visible y legible, no propone cambio pero argumenta que al menos realizar una prueba para los dosificadores que están graduados solo para los tratamientos que se aplican en la cámara (comparando con lo señalado en el dosificador y la báscula).

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El particular no propone cambio en la redacción del punto.

COMENTARIO 32: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.5.11 Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, llevar bitácora de horas de uso. Esto debido a que la NMX-S-002-SCFI-2004, Seguridad-respiradores, purificadores de aire, de cartuchos químicos-especificaciones y métodos de prueba vigentes es una norma no obligatoria y es para el fabricante, es más conveniente llevar una bitácora de horas de uso y compararlo con la especificación de cada cartucho para que no se excedan en el uso

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se ajusta la redacción para quedar como: 4.5.11. Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, vigentes. Un juego por mascarilla de cara completa. Llevar bitácora de horas de uso.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

COMENTARIO 33: El particular propone modificación en el numeral 4.5.13 Una Unidad de Conductividad Térmica funcional para medición de concentraciones de bromuro de metilo en g/m³, con certificado de calibración con vigencia de veinticuatro (24) meses, emitido por un laboratorio acreditado, o antes si es detectada alguna falla durante un servicio o una verificación. Las empresas acreditadas (solo hay una) no es garantía para que el equipo funcione correctamente, ya que en muchas ocasiones ha habido quejas de su servicio, por lo que si al hacer una prueba el equipo responde como debe ser no debería ser exigido el certificado de calibración, salvo que se detecte alguna falla o mal lectura si se debería de enviar a calibrar. Cabe hacer mención que la empresa se queda sin equipo aproximadamente 15 o 20 días cada que se envía a calibrar

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Los laboratorios de calibración emiten la certificación por 12 meses conforme la disposición legal aplicable. Considerar un plazo mayor para calibrar este equipo se incrementa el nivel de error en sus mediciones.

COMENTARIO 34: El particular propone eliminar el numeral 4.5.14 o la siguiente redacción: Bomba de muestreo para tubos colorimétricos. Lo anterior debido a que la unidad de conductividad térmica ya tiene incluida la bomba auxiliar y en estos tratamientos no hay otra forma de medir concentraciones, en todo caso solicitar la bomba para tubos colorimétricos para medir las bajas concentraciones y poder disponer de la mercancía.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La bomba auxiliar es requerida para toma de concentraciones en apoyo a la unidad de conductividad térmica cuando la línea de muestreo se encuentre a más de 10 metros de distancia entre el área a fumigar y la unidad de conductividad térmica, ya que la bomba auxiliar que contiene el equipo no cuenta con la capacidad de extracción de la mezcla de gas para realizar la lectura de concentración.

COMENTARIO 35: El particular no propone cambio al 4.5.18. La cámara de fumigación debe contar con cinco dispositivos para toma de muestras de concentraciones de bromuro de metilo, ubicadas en diferentes niveles de la



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

misma. Sin embargo argumenta que Se debe considerar si hay alguna altura específica de cada manguera y también que cualquier manguera pueda ser usada como retorno.

RESPUESTA: NO PROCEDE. El particular no presenta propuesta de modificación en el numeral 4.5.18. La colocación y distribución de las mangueras se cita en el Manual de Tratamientos Fitosanitarios.

COMENTARIO 36: El particular propone la siguiente modificación al numeral 4.5.20. Durante la certificación, para constatar el correcto funcionamiento de los equipos de medición y de las tomas de muestra, deberá realizarse una prueba en blanco (Proceso de fumigación normal con la cámara de fumigación vacía, para detectar pérdidas de fumigante a través del tiempo de exposición), con la cámara completamente vacía y cerrada herméticamente, se deberá inyectar bromuro de metilo al 100%, a una dosis de 20 g/m³. Realizar mediciones de concentración del producto a los 30 minutos y a las 2 horas en todas las líneas de muestreo ubicadas en el interior de la cámara de fumigación. La concentración mínima aceptable será de 16 g/m³ a la media hora y de 12 g/m³ a las 2 horas. encender los ventiladores al menos 20 minutos después de inyectado el fumigante y tomar la lectura de los 30 min y 30 minutos antes de que concluya el tiempo de exposición nuevamente para tomar la concentración final de las 2 hrs. Esto de encender los ventiladores es para que el fumigante tenga una distribución más homogénea y las lecturas sean más reales o que se realicen de acuerdo al procedimiento que maneja la empresa

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.5.20 para quedar como Durante la certificación, para constatar el correcto funcionamiento de los equipos de medición y de las tomas de muestra, deberá realizarse una prueba en blanco (Proceso de fumigación normal con la cámara de fumigación vacía, para detectar pérdidas de fumigante a través del tiempo de exposición), con la cámara completamente vacía y cerrada herméticamente, se deberá inyectar bromuro de metilo al 100%, a una dosis de 20 g/m³. Realizar mediciones de concentración del producto a los 30 minutos y a las 2 horas en todas las líneas de muestreo ubicadas en el interior de la cámara de fumigación. La concentración mínima aceptable será de 16 g/m³ a la media hora y de 12 g/m³ a las 2 horas. Antes de realizar la lectura de concentraciones se podrá encender los ventiladores.

PROMOVENTE: JUAN JOSÉ ORNELAS LÓPEZ

ORGANIZACIÓN O DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE: ANUVEFI, A.C.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

FECHA DE RECEPCIÓN: 23/04/2017

COMENTARIO 37: El particular propone agregar el numeral 2.12. ACUERDO por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores. Publicado en el DOF el 8 de enero del 2013. Lo anterior a que es una referencia para la correcta aplicación de la NOM 022, porque la EPS debe cumplir con las especificaciones que ahí se marcan para la seguridad, capacitación del personal, condiciones de trabajo y salud.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se anexa el numeral 2.12. Para quedar como Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores. Publicado en el DOF el 8 de enero del 2013.

COMENTARIO 38: El particular propone redacción para el numeral 4.1.2 Designar a un responsable de la empresa prestadora del servicio de tratamiento fitosanitario, quien será la contraparte técnica con el SENASICA. Este podrá ser un operario técnico con capacidad demostrable en los servicios que presta la empresa. Esto a que se debe de definir un perfil, debe ser una persona que conozca equipo, procedimientos y la aplicación de los tratamientos que tiene autorizados la empresa

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

No es necesario que el responsable de la empresa que se solicita en el numeral 4.12. tenga un perfil definido, únicamente es el punto de contacto oficial.

COMENTARIO 39: El particular propone en el numeral 4.1.3 la siguiente redacción: El usuario podrá utilizar equipos que realicen la misma función, cuando las especificaciones del fabricante o proveedor sean equivalentes y las envíe previamente al SENASICA para su reconocimiento, con el propósito de evitar confusión en la Evaluación de la Conformidad. Lo anterior a que el personal oficial se apega totalmente a lo que se especifica en la NOM, por lo que al no establecerse de manera clara que equipo o infraestructura sustituye a otra se puede causar confusión durante la EC.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Las Unidades de Verificación o los TEF serán los agentes que realizarán las visitas de verificación como coadyuvantes de la Secretaría, los cuales determinarán en el sitio si los equipos cumplen o no y lo asentaran en su dictamen de verificación.

COMENTARIO 40: El particular propone eliminar el numeral 4.14 *Deberá demostrar la capacidad técnica del personal que laborará en la empresa de tratamiento fitosanitario, presentando constancias de capacitación con un antigüedad no mayor a dos (2) años emitidas por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia, según corresponda por el tipo de tratamiento.* Esto debido a que El Artículo 24 del "Acuerdo por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores", especifica que la constancia de competencia puede emitirse por 5 agentes, que incluyen las empresas (capacitación interna), y las empresas de las que se ha adquirido un bien o servicio. Por otra parte, solo en este tratamiento se requiere la capacitación conforme al ACUERDO, en el resto de los tratamientos no se hace ninguna especificación de los requisitos de capacitación del operario. Así mismo, la vigilancia de esta NOM corresponde a la STPS y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 1.

COMENTARIO 41: El particular propone la siguiente modificación del numeral 4.2.1 Cintas adhesivas, con dimensiones que aseguren el correcto sellado durante la aplicación de tratamientos fitosanitarios. Lo anterior a que actualmente dentro de las especificaciones de las diferentes cintas adhesivas que hay en el mercado no existe alguna que indique que sea impermeable a los fumigantes, por lo que no se podrá demostrar que cumplen con este requisito.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 15.

COMENTARIO 42: El particular propone eliminar el numeral 4.2.3 Contar con una bodega para almacenar los materiales, plaguicidas y equipo de aplicación y equipo



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

de protección personal, conforme a las disposiciones legales aplicables vigentes. Esto a que el Artículo 7.2 de la "Norma Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas- Uso de insumos fitosanitarios o plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes- Condiciones de seguridad e higiene" establece los requisitos de seguridad aplicables a las EPS fitosanitarios. La vigilancia de esta NOM corresponde a la STPS y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El bromuro de metilo y la fosfina, son insumos fitosanitarios utilizados en los tratamientos cuarentenarios, por lo que para su almacenamiento, debe cumplir con lo establecido en el punto 7.2 de la NORMA Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas- Uso de insumos fitosanitarios o Plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes- Condiciones de seguridad e higiene".

COMENTARIO 43: El particular propone eliminar el numeral 4.2.4 *Equipo de transporte (camioneta) para atender los servicios en los puntos de control donde se ofrece el servicio (cuando aplique) para trasladar materiales, equipos y al personal operario. Dicho equipo deberá cumplir con lo señalado en los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la Norma Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012 y sus modificaciones.* Esto debido a que los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la "Norma Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012, Condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos y personal dedicados a los servicios urbanos de control de plagas mediante plaguicidas" establecen los requisitos que deben reunir los transportes de productos fitosanitarios. La vigilancia de esta NOM corresponde a la SSA y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla. Debería eliminarse el punto 4.2.4

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 3.

COMENTARIO 44: El particular propone eliminar el numeral 4.2.5 *Equipo de protección personal para cada operario, de acuerdo a la lista del personal de la empresa, incluyendo guantes y anteojos de seguridad (un juego por trabajador operario). La Secretaría únicamente verificará que cumpla con lo anterior, siendo responsabilidad de las personas físicas o morales constituidas en empresas de tratamientos, cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008,*



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Equipo de protección personal, selección, uso y manejo en los centros de trabajo las normas u otras disposiciones aplicables que emitan otras Dependencias del Ejecutivo Federal. Esto a que la "NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo", establece los requisitos relacionados con este punto. La vigilancia de esta NOM corresponde a la SSA y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Observación atendida en comentario 4.

COMENTARIO 45: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.2.6 Almohadillas con una longitud y diámetro mínimo de 50 y 13 cm, respectivamente. El 80% aproximadamente del volumen de las almohadillas debe llenarse con arena. Cambio de redacción para evitar confusión.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 5.

COMENTARIO 46: El particular propone modificación al numeral 4.2.7. Cubierta plástica calibre 600 o más, sin fisuras para evitar fugas de acuerdo a la necesidad de los servicios que presta la empresa. Este punto debería ser opcional, ya que los tratamientos bajo carpa no están especificados en la norma, y sería el servicio de acuerdo a la eventualidad de la necesidad del usuario y la empresa prestadora del servicio.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 18.

COMENTARIO 47: El particular propone la siguiente modificación del numeral 4.2.9. Un generador de electricidad o fuente de poder para soportar la demanda de energía de los equipos de medición de concentraciones de bromuro de metilo y de fosfina. Esto a que se pueden usar convertidores que se conectan a los vehículos automotrices y que funcionan para alimentar a estos equipos, en cuyo caso no se requeriría el generador.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El particular no entrega más información técnica sobre los convertidores y su uso en vehículos automotrices, por lo que no es posible considerar su propuesta.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

COMENTARIO 48: El particular propone lo siguiente modificación del numeral 4.2.10 Termómetro de vástago digital, calibrado a 0°C en agua-hielo o bien mediante comparación con termómetro con certificado de calibración para determinar que la imprecisión es menor de 1 C (+/-). El establecer la forma en la que se verificará el cumplimiento de este requisito es importante para que las EPS puedan cumplir

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Durante la visita no se realiza la certificación de los termómetros, solo de constatará que el termómetro cuente con un documento de calibración, por lo que se realiza modificación del numeral 4.2.10 para quedar como Termómetro de vástago digital, certificado anualmente por un laboratorio de calibración acreditado.

COMENTARIO 49: El particular propone adecuación del numeral 4.2.12 Dos ventiladores industriales con adaptación para conectar los ductos y con capacidad para circular/ extraer el fumigante aplicado en los contenedores (tolvas, furgones, cajas, bajo carpa, silos, cámaras de fumigación, etc.) en un tiempo máximo de 10 minutos. Lo anterior a que un ventilador con un caudal de 70 m³/min extrae o recircula el contenido de una caja tráiler en menos de dos minutos. Cuando el propósito es circular el gas aplicado, este caudal (70 m³/min) ejercería una turbulencia indeseable en un contenedor, facilitando fugas del fumigante. Es por eso que el caudal del ventilador que se exige esta regulación debe tener un rango de 20 a 70 m³/minutos. Con el caudal mínimo (20 m³/min) se extraería el gas de una caja tráiler (110 m³) en 5-6 min.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 8.

COMENTARIO 50: El particular propone que en el numeral 4.3.1 solo se soliciten 15 días de bromuro de metilo. Esto a que No hay una justificación técnica para incrementar el inventario de reserva de BM de 15 a 30 días. Tener inventarios altos en temporadas de baja actividad afecta significativamente la economía de las EPS y no beneficia ningún aspecto fitosanitario. Durante el tiempo en el que ha estado en vigor la NOM 022 FITO 1995 se ha aplicado el requisito de tener inventarios para 15 días sin problemas

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 9.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

COMENTARIO 51: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.3.5 Mangueras de polietileno para aplicación de bromuro de metilo, en cantidad suficiente para armar 30 mangueras para las empresas que realizan tratamientos en barco y 10 mangueras para las empresas que realizan tratamientos terrestres con una longitud de por lo menos 10 m cada una, si realiza ambos servicios debe de presentar 40 mangueras con las dimensiones mencionadas. En aplicaciones a barcos, pueden presentar redes de mangueras con las dimensiones y cantidades señaladas como mínimo. Lo anterior a que es más recomendable que una empresa cuente con rollos completos de manguera que se puedan medir, ya que las necesidades para la aplicación de Bromuro de Metilo con mangueras es diferente para cada tratamiento. No siempre es necesario utilizar mangueras con la misma longitud y la empresa se tiene que ajustar a lo que marca la NOM y no a la necesidad del tratamiento

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 22.

COMENTARIO 52: El particular propone la siguiente modificación del numeral 4.3.6 Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, llevar bitácora de horas de uso. Debido a que la NMX-S-002-SCFI-2004, Seguridad-respiradores, purificadores de aire, de cartuchos químicos- especificaciones y métodos de prueba vigentes es una norma no obligatoria y es para el fabricante, es más conveniente llevar una bitácora de horas de uso y compararlo con la especificación de cada cartucho para que no se excedan en el uso.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 23.

COMENTARIO 53: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.3.8 Una Unidad de Conductividad Térmica funcional para medición de concentraciones de bromuro de metilo en g/m³, con certificado de calibración con vigencia de veinticuatro (24) meses, emitido por un laboratorio acreditado. La vigencia podrá ser suspendida si se detectada alguna falla del equipo durante un servicio o una verificación. Debido a que solo existe una empresa acreditada para certificación se dificulta la certificación de los equipos. Se sugiere ampliar el certificado de certificación a dos años sin embargo si se presenta alguna falla durante el uso de la Unidad de Conductividad Térmica se deberá de realizar de manera inmediata la recertificación de los equipos independientemente de la vigencia de dicho certificado. Cabe hacer mención también que las empresas solo cuentan con un equipo por NOM por lo que al mandar certificar el mismo la empresa carece del mismo por 15 o 20 días.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 24.

COMENTARIO 54: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.4.2 Filtros contra fosfina, uno por mascarilla de cara completa, con vigencia. Llevar bitácora de horas de uso. Debido a que es conveniente llevar una bitácora de uso, de acuerdo a la especificación del fabricante de cada filtro.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 25.

COMENTARIO 55: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.4.3 Por lo menos 10 tubos colorimétricos para fosfina (5 que estén entre los rangos de 0.02 a 5 ppm, y 5 de 110 a 3000 ppm), vigentes. Lo anterior a que las diferentes marcas de tubos que existen en el mercado manejan rangos diferentes, pero debido a que los tubos de baja se utilizan para determinar si la concentración mínima se encuentra de 0.3 ppm o menor para disponer de las mercancías, mientras los de alta para demostrar que se ha mantenido la concentración letal de 500 ppm para matar la plaga y el considerar el riesgo para que no haya explosión el cual es menor a 10,000 ppm mientras un tubo pueda leer de 100 a 3000 esta correcto y no cuadrarlo en un rango, que en el mercado es difícil de conseguir.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 26.

COMENTARIO 56: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.4.4 Tubos colorimétricos para fosfina con un rango de 0-20 ppm. Debido a que Este sería un equipo nuevo innecesario para los casos en los que el tiempo de exposición ocurre en tránsito. Pero es innegable que verificar que no haya fugas es importante para asegurar la efectividad.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 11.

COMENTARIO 57: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.5.1 Contar con bromuro de metilo al 100% en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días, comprobable con la documentación que acredite la adquisición del producto. Lo anterior a que no hay una justificación técnica para incrementar el inventario de reserva de BM de 15 a 30 días. Tener inventarios altos en temporadas de baja actividad afecta significativamente la economía de las EPS y no beneficia ningún aspecto fitosanitario. Durante el tiempo en el que ha estado en vigor la NOM 022 FITO 1995 se ha aplicado el requisito de tener inventarios para 15 días sin problemas.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: PROCEDENTE, Se realiza modificación del numeral 4.5.1. para quedar como Contar con bromuro de metilo al 100% en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días, comprobable con la documentación que acredite la adquisición del producto.

COMENTARIO 58: El particular propone eliminar el numeral 4.5.4. *Equipo de transporte (camioneta), para trasladar materiales, equipos y a los operarios (cuando aplique). Dicho equipo deberá cumplir con lo señalado en los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la Norma Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012 y sus modificaciones. En caso que la persona moral además preste o pretenda prestar los servicios de tratamientos fitosanitarios señalados en los puntos 4.2., 4.3., y 4.4. en el mismo punto de control, podrá presentar solamente un equipo de transporte.* Lo anterior debido a que en los puntos 5.10, 5.11, 5.12 y 5.14 de la "Norma Oficial Mexicana NOM-256-SSA1-2012, se especifican los requisitos para el equipo de transporte". Se especifican los requisitos a cumplir. La vigilancia de esta NOM, no es facultad de SAGARPA/SENASICA. Debería eliminarse el punto 4.5.4

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 3.

COMENTARIO 59: El particular propone eliminar el numeral 4.5.5. *La empresa deberá contar con operarios que aplicarán los tratamientos fitosanitarios, capacitados en la aplicación de bromuro de metilo en cámaras de fumigación presentando constancias de capacitación con una antigüedad no mayor de dos (2) años emitidas por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia.* Debido a que el Artículo 24 del "ACUERDO por el que se dan a conocer los criterios administrativos, requisitos y formatos para realizar los trámites y solicitar los servicios en materia de capacitación, adiestramiento y productividad de los trabajadores" Especifica que la constancia de competencia puede emitirse por 5 agentes, que incluyen las empresas (capacitación interna) y las empresas de las que se ha adquirido un bien o servicio. La vigilancia de esta NOM corresponde a la STPS y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla. Debería eliminarse el punto 4.5.5 e incluir el ACUERDO en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: Se elimina punto considerando que este requisito se solicita en el punto 4.1.4.

COMENTARIO 60: El particular propone eliminar el numeral 4.5.6. Contar con equipo de protección personal para cada trabajador operario, incluyendo guantes de hule y anteojos de seguridad. La Secretaría únicamente verificara que cumpla



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

con lo anterior, siendo responsabilidad de las personas físicas o morales constituidas en empresas de tratamientos, cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal, selección, uso y manejo en los centros de trabajo las normas u otras disposiciones aplicables que emitan otras Dependencias del Ejecutivo Federal. Lo anterior a que la "NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo", establece los requisitos relacionados con este punto. La vigilancia de esta NOM corresponde a la SSA y por lo tanto no es facultad de SAGARPA/SENASICA, verificarla.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 4.

COMENTARIO 61: El particular no propone cambio en el numeral 4.5.8 Un dosificador volumétrico para cada cámara de fumigación, con graduación en kg, visible y legible. Lo anterior a que al menos realizar una prueba para los dosificadores que están graduados solo para los tratamientos que se aplican en la cámara (comparando con lo señalado en el dosificador y la báscula).

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El particular no propone cambio en la redacción del punto.

COMENTARIO 62: El particular propone eliminar el numeral 4.5.11 *Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo tipo AX, conforme a las especificaciones de la NMX-S-002-SCFI-2004, Seguridad-respiradores, purificadores de aire, de cartuchos químicos-especificaciones y métodos de prueba vigentes. Un juego por mascarillas de cara completa.* Lo anterior a que la "NMX-S-002-SCFI, Seguridad-respiradores purificadores de aire de cartuchos químicos, especificaciones y métodos de prueba, especifica los tipos de filtros que deben usarse en los diferentes casos", establece los filtros requeridos en cada tipo de situación. La vigilancia de esta NMX no es facultad de SAGARPA/SENASICA. incluir la NMX en el punto 2 de esta NMX-S-002 en el punto 2 "Referencias".

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 32.

COMENTARIO 63: El particular propone la siguiente redacción para el numeral 4.5.13 Una Unidad de Conductividad Térmica funcional para medición de concentraciones de bromuro de metilo en g/m³, con certificado de calibración con



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

vigencia de veinticuatro (24) meses, emitido por un laboratorio acreditado. La vigencia de la certificación podrá ser revocada si se detectada alguna falla durante un servicio o una verificación. Debido a que solo existe una empresa acreditada para certificación se dificulta la certificación de los equipos. Se sugiere ampliar el certificado de certificación a dos años sin embargo si se presenta alguna falla durante el uso de la Unidad de Conductividad Térmica se deberá de realizar de manera inmediata la recertificación de los equipos independientemente de la vigencia de dicho certificado

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 33.

COMENTARIO 64: El particular propone modificar el numeral 4.5.14 a la siguiente redacción Bomba de muestreo para tubos colorimétricos. Lo anterior a que la unidad de conductividad térmica ya dispone de una bomba auxiliar incluida y en estos tratamientos no hay otra forma de medir concentraciones, en todo caso solicitar la bomba para tubos colorimétricos para medir las bajas concentraciones y poder disponer de la mercancía.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 34.

COMENTARIO 65: El particular propone modificar el numeral 4.5.18 La cámara de fumigación debe contar con cinco dispositivos para toma de muestras de concentraciones de bromuro de metilo, ubicadas en diferentes niveles de la misma, dependiendo de las altura y dimensiones de la misma. Debido a que se debe considerar dentro del texto la ubicación específica de cada manguera y también que cualquier manguera pueda ser usada como retorno.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La colocación y distribución de las mangueras se establece en el Manual de Tratamientos Fitosanitarios.

COMENTARIO 66: El particular propone modificar el numeral 4.5.20 Durante la certificación, para constatar el correcto funcionamiento de los equipos de medición y de las tomas de muestra, deberá realizarse una prueba en blanco (Proceso de fumigación normal con la cámara de fumigación vacía, para detectar pérdidas de fumigante a través del tiempo de exposición), con la cámara completamente vacía y cerrada herméticamente, se deberá inyectar bromuro de metilo al 100%, a una



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

dosis de 20 g/m³. Realizar mediciones de concentración del producto a los 30 minutos y a las 2 horas en todas las líneas de muestreo ubicadas en el interior de la cámara de fumigación. La concentración mínima aceptable será de 16 g/m³ a la media hora y de 12 g/m³ a las 2 horas. Esto a que el encender los ventiladores es para que el fumigante tenga una distribución más homogénea y las lecturas sean más reales o que se realicen de acuerdo al procedimiento que maneja la empresa.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 36.

COMENTARIO 67: El particular propone modificar el numeral 4.5.21 Ducto de recirculación y extracción con ventilador industrial que permita mover al menos 1/5 del total del gas contenido dentro de la cámara por minuto. Debido a que el caudal de un ventilador debe ser tal que cuando se use para recircular el gas aplicado, no produzca una turbulencia indeseable que facilite la fuga de gas de la cámara, pero que permita un rápido desalojo del gas contenido en la cámara en 5 min.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La mercancía a tratar se vuelve una barrera física que reduce la movilidad de la mezcla aire-gas para su recirculación y extracción, por lo que un equipo de menor capacidad no garantiza la recirculación y distribución homogénea del fumigante.

COMENTARIO 68: El particular propone modificar el numeral 4.5.24. Un inyector de aire y un manómetro con adaptación para conectarse a la cámara de fumigación. Lo anterior para uniformizar la forma en que se plantea cada requisito. Primero el requisito y luego las características.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.5.24 para quedar como: Un inyector de aire y un manómetro con adaptación para conectarse a la cámara de fumigación, que se utilizará para realizar las pruebas de hermeticidad.

COMENTARIO 69: El particular propone modificar el numeral 4.5.27 Termómetro portátil con vástago de 10 a 17 cm para tomar la temperatura del producto a fumar. Esto a que la forma de la carátula no tiene relación con la función del termómetro. No es adecuado limitar la forma de la carátula.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.5.27 para quedar como: Termómetro portátil con vástago de 10 a 17 cm para tomar la temperatura del producto a fumigar. Certificado anualmente por un laboratorio de calibración acreditado.

COMENTARIO 70: El particular propone modificar el numeral 4.5.28 Con la finalidad de comprobar la calidad de los tratamientos se deberán de tomar dos frutos de cada tipo mismos que se colocaran en los anaqueles, los mismos se tomaran uno antes y otro después del tratamiento la capacidad para resguardar debe ser de al menos dos frutos por evento de fumigación. Lo anterior a que es importante dejar definido que se deben de tomar dos frutos por tipo de fruta y adecuado utilizar la capacidad de almacenaje en base a los eventos de fumigación y no a las muestras.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.5.28 para quedar como: Anaqueles para colocar la muestra de fruta tomada antes y después del tratamiento.

COMENTARIO 71: El particular propone modificar el numeral 4.6.1 Copia del plano general de la planta, donde se especifiquen la ubicación de las áreas de recepción, muestreo, selección, tratamiento y caseta de control/registros. Así como el área cuarentenada (protegida, cerrada y separada del área de tratamiento). Especificar claramente las áreas que deben existir en la empresa de tratamiento hidrotérmico y que son requisito para su autorización.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La identificación de las diferentes áreas se solicita en cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana "NOM-075-FITO-1997, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para la movilización de frutos hospederos de moscas de la fruta".

COMENTARIO 72: El particular propone modificar el numeral 4.6.3 Termómetros digitales portátiles. Para realizar las pruebas de certificación del sistema hidrotérmico la empresa debe contar con 6 (seis) sensores portátiles. Especificar claramente el número de sensores que debe tener la empresa.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

En las pruebas de certificación de las tinas, se debe contar como mínimo con seis sensores por tina.

COMENTARIO 73: El particular propone modificar el numeral 4.6.4 Báscula con graduación en gramos que incluya el rango de 10 g a 2 Kg. Esto a que esta báscula se usa para pesar los mangos individualmente. El peso máximo de un mango para tratamiento es de 900 g. Por lo tanto, la báscula sería adecuada y con un margen de seguridad amplio si cubre el rango de 10 g-2 Kg.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La propuesta del particular limita la presentación de los equipos de medición.

COMENTARIO 74: El particular propone modificar el numeral 4.10.8 Al menos diez sensores permanentes de temperatura. Estos deberán ser del tipo RTD de alto desempeño, ya sea termistores o sensores termocoples, instalados en los extremos de cables protegidos por una cubierta aislante, con suficiente longitud para que alcance cualquier punto de la carga..., ya que es un requisito debe ser específico y claro. En este caso no se especifica en cuales tamaños de caja se utilizarán más de 10 sensores y cuantos por m3 u otra medida, como se especifica en el punto 4.7.6 para el caso de los sensores portátiles.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.7.4 para quedar como: Diez sensores permanentes de temperatura (la cantidad dependerá del tamaño de la carga de la fruta). Estos deberán ser del tipo RTD de alto desempeño, ya sea termistores o sensores termocoples, instalados en los extremos de cables protegidos por una cubierta aislante, con suficiente longitud para que alcance cualquier punto de la carga. Los sensores de la pulpa de la fruta deberá tener por lo menos dos pulgadas de longitud. También se instalarán sensores adicionales para monitorear el suministro y retorno de aire, la temperatura de la superficie de la fruta y la humedad relativa.

COMENTARIO 75: El particular propone modificar el numeral 4.10.8 En el caso de detectar incumplimientos que pongan en riesgo la eficacia de los tratamientos que



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

la empresa ofrece, el SENASICA notificará a la empresa la suspensión de los servicios que ofrece hasta que se realicen las medidas correctivas pertinentes y que una UV o directamente el SENASICA constate la adecuación. Debido a que existen no conformidades documentales y otras menores que no afectan la eficacia del tratamiento. En este caso es posible que la empresa fumigadora, continúe con la aplicación de tratamientos en tanto se implementan las medidas correctivas.

RESPUESTA: NO PROCEDENTE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

La EPSTF debe cumplir en todo momento con los requisitos establecidos en la presente NOM.

COMENTARIO 76: El particular propone modificar el numeral 4.11.4 La aplicación de los tratamientos fitosanitarios deberá realizarse conforme lo establecido en este ordenamiento y al "Manual de Tratamientos Fitosanitarios" el cual se encuentra publicado en la página electrónica institucional del SENASICA www.gob.mx/senasica. El manual será analizado por representantes de las partes involucradas antes de su entrada en vigor y en su caso actualizado. Este proceso de mejora y actualización se realizará por lo menos una vez cada dos años por iniciativa del SENASICA o a solicitud de los involucrados. Lo anterior a que el manual contiene requisitos que los usuarios deben de cumplir y por lo tanto forma parte de esta NOM. Como tal, su contenido debería analizarse entre la autoridad, los usuarios y los Órganos Coadyuvantes del SENASICA antes de autorizar su aplicación

RESPUESTA: NO PROCEDENTE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

En el Manual de Tratamientos solo se establece la forma en cómo se realizan los tratamientos fitosanitarios sin solicitar más equipos o materiales de los descritos en la presente modificación de NOM.

COMENTARIO 77: El particular propone modificar el numeral 4.12.2 La Unidad de Verificación o Tercero Especialista Fitosanitario que verifique la aplicación del tratamiento fitosanitario deberá estar presente desde el inicio hasta la conclusión del tratamiento y constatar que el proceso cumplió con los requisitos especificados



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

para el tratamiento y producto. En el caso de tratamientos cuyo tiempo de exposición se cumple en tránsito, la UV o Tercero Especialista Fitosanitario actuará conforme se especifique en el "Manual de procedimientos para la evaluación de la conformidad de normativa" ("Manual"). Así mismo, para el inicio y término de la aplicación del tratamiento fitosanitario, deberán registrarlo conforme se especifica en el "Manual. Esto a que se elimina la sección que especifica que la UV o TEF constata que el tratamiento será efectivo en la medida de mitigación de riesgos fitosanitarios asociados, debido a que la UV y TEF constatan que las especificaciones del tratamiento se cumplan, pero no establecen ni constatan la efectividad del tratamiento específico. La efectividad la determina la autoridad antes de establecer un tratamiento como requisito fitosanitario.

Se eliminó la referencia al formato de registro y el "Manual de procedimientos para la evaluación de la conformidad de normatividad" ya que se cita en el mismo sentido en el punto 4.11.7. Se eliminó la referencia al Sistema de Gestión de Unidades de Verificación Fitosanitaria (SGUVF), porque aún no se publica en la página del SENASICA y su uso se puede especificar en el "Manual"

RESPUESTA: PROCEDENTE PARCIALMENTE. Se cambia redacción del punto 4.12.2 para quedar como: La Unidad de Verificación o Tercero Especialista Fitosanitario que verifique la aplicación del tratamiento fitosanitario deberá estar presente desde el inicio hasta la conclusión del tratamiento y constatar que las condiciones que se presentan en el espacio y la mercancía, son las adecuadas para que el tratamiento fitosanitario sea efectivo en la medida de mitigación de riesgos fitosanitarios asociados, señalándolo en el dictamen de verificación, cuyo formato e instructivo de llenado se encuentra en el "Manual de procedimientos para la evaluación de la conformidad de normativa" publicado en la página electrónica del SENASICA www.gob.mx/senasica. Así mismo, para el inicio y término de la aplicación del tratamiento fitosanitario, deberán registrarlo mediante el uso del Sistema de Gestión de Unidades de Verificación Fitosanitaria (SGUVF), aplicativo que se encuentra disponible en la página del SENASICA.

COMENTARIO 78: El particular propone modificar el numeral 4.12.3 Al constatar la correcta aplicación del tratamiento fitosanitario, la Unidad de Verificación o Tercero Especialista Fitosanitario expedirán el Certificado Fitosanitario de Tratamiento a nombre de la persona física o moral constituida como empresa prestadora del servicio. El Certificado Fitosanitario de Tratamiento, deberá emitirse posterior al término del periodo de exposición del tratamiento fitosanitario aplicado, utilizando el formato y procedimiento señalado en el "Manual". En el caso de los tratamientos que cumplen su período de exposición en tránsito, el CFT se



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

expedirá conforme se especifique en el "Manual". Se eliminó la referencia al Sistema de Certificación de Tratamientos Fitosanitarios (SICETRAFI) porque aún no se publica en la página del SENASICA y su uso se puede especificar en el "Manual de procedimientos para la evaluación de la conformidad de normativa". Se agrega el caso de tratamientos cuyo período de exposición se cumple en tránsito.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

El SICETRAFI y sus manuales de operación estarán disponibles al momento de la publicación de la NOM en la página del SENASICA y será el único medio para la emisión de los CFT. Así mismo no están descritos, considerados ni autorizados los tratamientos en tránsito.

COMENTARIO 79: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.1.7 Cumplir con el tiempo de exposición en el mismo lugar donde se inició la inyección del bromuro de metilo establecido en la disposición legal aplicable. En el caso de los tratamientos que cumplen su período de exposición en tránsito, el procedimiento se especificará en el "Manual". Se incluye la opción para tratamientos que cumplen el período de exposición en tránsito, porque en el caso de productos que ingresan por algunas fronteras, la autoridad no retiene el embarque tratado en punto de ingreso. Lo libera una vez que se hace la aplicación del fumigante. La alternativa sería retener todos los embarques que se fumigan hasta que se cumpla el período de exposición. Si esto fuera posible la opción del tiempo de exposición en tránsito puede eliminarse.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

No existe en la NOM, ni el proyecto de modificación el tratamiento en tránsito.

COMENTARIO 80: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.2.1 Temperatura de una muestra de 5 unidades (frutos o mercancía vegetal), conforme al establecido en la disposición legal aplicable. Esto a que el objetivo de la distribución del producto químico (fosforo de aluminio o magnesio) es que cuando este gasifique, el gas Fosfina pueda alcanzar todos los rincones del contenedor en el menor tiempo posible. Si se considera la forma de difusión del



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

gas, la cobertura completa puede lograrse de diversas formas. La colocación del producto (pastillas de FA o FMg) va a depender del tipo de producto, el embalaje y el contenedor. En el caso de las tolvas con producto a granel el producto se aplica en la superficie o con inyector, con el mismo efecto final; la distribución del gas en todo el contenedor.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

No es posible determinarlo ya que las diferentes disposiciones legales en materia de sanidad vegetal establecen diferente tamaño de muestra.

COMENTARIO 81: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.2.5 Detección y sellado de posibles fugas (mediante el uso del detector de fosfina con rango de 0 a 20 ppm). Para los casos en los que el tiempo de exposición se cumple en tránsito, el procedimiento se especificará en el "Manual". La detección de fugas se realizará conforme se especifica en el "Manual". Lo anterior a que se incluye la opción para tratamientos que cumplen el período de exposición en tránsito, porque en el caso de productos que ingresan por algunas fronteras, la autoridad no retiene el embarque tratado en punto de ingreso. Lo libera una vez que se hace la aplicación del fumigante. La alternativa sería retener todos los embarques que se fumigan hasta que se cumpla el período de exposición. Si esto fuera posible la opción del tiempo de exposición en tránsito puede eliminarse.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

No existe en la NOM el tratamiento en tránsito.

COMENTARIO 82: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.2.6 Las mediciones se pueden realizar con tubos colorimétricos o mediante detectores electrónicos de fosfina. La lectura de concentraciones en el contenedor se realizará en los tiempos y con la metodología especificada en el "Manual". Se menciona el "Manual" como referencia para determinar los tiempos a los cuales se deben tomar lecturas de concentración. Estos tiempos varían con el tipo de producto, pastillas, perdigones o placas y las condiciones ambientales (humedad y temperatura. A 50% de humedad y 25 C la liberación de fosfina se completa 64 horas después de la aplicación de las pastillas o perdigones.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo:

Es un punto crítico a observar por parte de la UV o TEF durante la aplicación de los tratamientos fitosanitarios por lo que es necesario establecerlo en la NOM, la forma de aplicación y toma de lecturas son cuestiones que se detallaran cuando sea necesario aclararlo en el Manual de Tratamientos Fitosanitarios

COMENTARIO 83: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.2.7 Cumplir con el tiempo de exposición en el mismo lugar donde se inició la aplicación de Fosforo de Aluminio, con base a lo establecido en la disposición legal aplicable En el caso de los tratamientos que cumplen su período de exposición en tránsito, el procedimiento se especificará en el "Manual". Se eliminó la palabra inyección porque el Fosforo de Aluminio o Magnesio se aplica en forma sólida (pastillas), no se inyecta. Se incluye la opción para tratamientos que cumplen el período de exposición en tránsito, porque en el caso de productos que ingresan por algunas fronteras, la autoridad no retiene el embarque tratado en punto de ingreso. Lo libera una vez que se hace la aplicación del fumigante. La alternativa sería retener todos los embarques que se fumigan hasta que se cumpla el período de exposición (3-10 días). Si esto fuera posible la opción del tiempo de exposición en tránsito puede eliminarse.

RESPUESTA: PROCEDE PARCIALMENTE. Se elimina la palabra inyección para ser sustituida por la palabra "aplicación" por ser un término adecuado para este tipo de tratamiento, por lo que queda 4.12.5.2.7 Cumplir con el tiempo de exposición en el mismo lugar donde se inició la aplicación de la fosfina con base a lo establecido en la disposición legal aplicable.

No existe la aplicación en tránsito en la disposición legal.

COMENTARIO 84: El particular propone modificar el numeral 4.12.5.4.3 Tiempo de exposición acorde al requisito establecido en la regulación aplicable, por ejemplo, NOM-075-FITO-1997. Esto a que se incluye la regulación en la que se requiere el tratamiento hidrotérmico, incluyendo tipo y peso de la fruta.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.12.5.4.3. para quedar como: Tiempo de exposición acorde al esquema de tratamiento establecido en la disposición legal aplicable.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

PROMOVENTE: ALAN DE LA CRUZ RINALDI
ORGANIZACIÓN O DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE: CONSULTOR DE
EMPRESAS Y PROYECTOS DEL MERCADO AGRÍCOLA
FECHA DE RECEPCIÓN: 23/04/2017

COMENTARIO 85: El particular propone modificar el numeral 4.3.1 Contar con bromuro de metilo en concentración del 98 %, en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días, comprobable con la existencia del producto no caducado y la documentación que corrobore la adquisición del mismo. Dado que el fumigante es un producto que guarda fecha de caducidad respetarse su plazo de uso y dado que las bodegas de almacenamiento de este peligroso producto debe estar retirado de viviendas, personas o animales, no es recomendable contar con mucho producto en existencia, de ahí que con solo mantener una cantidad de fumigante para 15 días es más adecuado.

RESPUESTA: Observación atendida en comentario 3.

COMENTARIO 86: El particular propone modificar el numeral 4.4.1. Contar con fosforo de aluminio y/o fosforo de magnesio en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días, comprobable con la documentación que acredite la adquisición del producto. Lo anterior a que no es recomendable contar con mucho producto en existencia, de ahí que con solo mantener una cantidad de fumigante para 15 días es más adecuado.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se modifica numeral 4.4.1. Contar con fosforo de aluminio y/o fosforo de magnesio en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de quince (15) días.

COMENTARIO 87: El particular solicita agregar punto 4.5.16 Bomba de muestreo para tubos colorimétricos. Dado que este apartado las empresas que quieran fumigar en cámaras fijas y se solicitan tubos colorimétricos, es necesario contar con este equipo aunque parezca obvio pedirlo.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se incluye numeral 4.5.15 para quedar como Bomba de muestreo para tubos colorimétricos.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

COMENTARIO 88: El particular solicita que en el numeral 4.6.2., se indique que es de un laboratorio acreditado. Esto porque en otros requisitos se pide que el laboratorio sea acreditado y en este no se hace, por lo que se requiere aclararlo.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se modifica numeral 4.6.2 para quedar como Termómetro digital de alta precisión, con certificación lo más cercana a los 46 °C, certificado anualmente por un laboratorio de calibración acreditado.

COMENTARIO 89: El particular solicita la modificación del numeral 4.6.9. Área de selección de pesos y tamaños (automático o manual) donde se ubicarán basculas con graduación a gramos para realizar el pesaje de los frutos. Esto porque en esta área se van llenando las cajas que entran a los tanques, aquí se debe de cuidar que los frutos se seleccionen con base a peso para que se cuide que los pesos no excedan o estén por debajo de los tiempos de exposición que se les dará en el agua caliente.

RESPUESTA: NO PROCEDE. Con fundamento en el Artículo 33 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se consideró improcedente el comentario, por el siguiente motivo: En virtud de que ya se solicita un área de pesos y tamaños.

COMENTARIO 90: El particular propone que el numeral indique lo siguiente 4.10.1. La evaluación de la conformidad de la Norma se realizará a aquellas empresas que cuenten con el aviso de inicio de funcionamiento, conforme lo establecido en el artículo 37 bis en la Ley Federal de Sanidad Vegetal y el artículo 112 fracción III de su Reglamento, asimismo, cuenten con el pago de derechos requerido en la Ley Federal de Derechos, por lo que los particulares deberán solicitar el dictamen de verificación a la Unidad de Verificación o Tercero Especialista Fitosanitario que realizará la visita. Esto porque el artículo 86-A, fracción VIII de la Ley Federal de Derechos menciona que se debe pagar cuando se haga una certificación fitosanitaria de unidades de tratamiento hidrotérmico y empresas de tratamiento cuarentenario por la cantidad de \$ 967.00

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se modifica numeral 4.10.1 para quedar como: "La evaluación de la conformidad de la Norma se realizará a aquellas empresas que cuenten con el aviso de inicio de funcionamiento, conforme lo establecido en el artículo 37 bis en la Ley Federal de Sanidad Vegetal y el artículo 112 fracción III de su Reglamento, asimismo, cuenten con el pago de derechos requerido en la Ley Federal de Derechos vigente, por lo que los particulares deberán solicitar el



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

dictamen de verificación a la Unidad de Verificación o Tercero Especialista Fitosanitario que realizará la visita.

COMENTARIO 91: El particular propone la siguiente modificación del 4.13.1 Bajo los principios de armonización y equivalencia conforme lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias No. 1 *Principios fitosanitarios para la protección de las plantas y la aplicación de medidas fitosanitarias en el comercio internacional de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria*, el SENASICA podrá aceptar la documentación oficial emitida por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria donde se autorice a la empresa de tratamiento fitosanitario en el extranjero para exportar sus productos a nuestro país, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en la disposición legal aplicable, para lo cual tomará en cuenta las siguientes consideraciones. Esto porque considera que antes que México acepte a empresa de tratamiento en el extranjero estas deben de estar en regla con su país y cumplir con la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria antes que la SAGARPA o el SENASICA les dé su visto bueno.

RESPUESTA: PROCEDENTE. Se realiza modificación del numeral 4.13.1 para quedar como Bajo los principios de armonización y equivalencia conforme lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias No. 1 *Principios fitosanitarios para la protección de las plantas y la aplicación de medidas fitosanitarias en el comercio internacional de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria*, el SENASICA podrá reconocer la documentación oficial emitida por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria donde se autorice a la empresa de tratamiento fitosanitario, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en la disposición legal aplicable, para lo cual tomará en cuenta las siguientes consideraciones:

- 4.13.1.1. Que se considere en un Plan de Trabajo, Acuerdo Bilateral o Adenda;
- 4.13.1.2. Se encuentre certificada por la autoridad competente en origen.
- 4.13.1.3. Que cumpla con la regulación internacional;
- 4.13.1.4. Que exista disponibilidad de personal oficial para inspección, y
- 4.13.1.5. Estrategia en materia fitosanitaria.

Ciudad de México a ___ de _____ de dos mil diecisiete.

**El Director General de Normalización Agroalimentaria de la
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural,
Pesca y Alimentación**

Juan José Linares Martínez