**Lista para la inspección de cumplimiento de norma de empresas prestadoras de servicios de tratamientos fitosanitarios con base en la NOM-022-SAG/FITO-2016.**

**Para tratamiento con bromuro de metilo, fosfina (fosfuro de aluminio o fosfuro de magnesio) en bodegas, furgones, contenedores, tolvas, cajas de tráiler, barcos, bajo cubierta plástica.**

FOLIO: poner un folio a cada visita que realicen

|  |  |
| --- | --- |
| Razón social: nombre completo de la empresa | Folio: folio asignado por la DGSV |
| Dirección completa: dirección de la oficina, empresa o donde llegarán los documentos | Punto de control: lugar donde aplican los tratamientos |
| Teléfono: xxxxxxxxxxx | Correo electrónico: xxxxxxxxxxx |
| Nombre del representante legal: xxxxxx | Nombre del enlace con el Senasica: xxx |
| Fecha de inicio la inspección: poner fecha, hora de inicio  Fecha del término la inspección: poner fecha, hora de inicio | Vigencia: la fecha que tiene de vigencia, en caso de ya venció, poner: vencida o en su defecto si es empresa nueva poner: certificación por primera vez. |
| Unidad de Inspección: UI que realiza la visita | TEF: TEF que realiza la visita |
| Tipo de servicio de tratamiento que presta: Para tratamiento con bromuro de metilo y fosfina | Norma: **NOM-022-SAG/FITO-2016** |

**Fundamento**: Artículos 7 fracciones XVIII, XV, 13, 15, 19 fracción I, incisos f, m, 37 bis, 47-C, 52, 56 último párrafo, Ley Federal de Sanidad Vegetal, 110, 11, 148 del Reglamento Ley Federal de Sanidad Vegetal, 4 fracción XIII, 53 fracción II, de la Ley de Infraestructura de la Calidad, 4.10, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.4 de la NOM-022-SAG/FITO-2016, Especificaciones, criterios y procedimientos fitosanitarios para las personas físicas o morales que presten servicios de tratamientos fitosanitarios.

**Inspección documental:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fundamento** | **Documentos a Inspeccionar**  **¿La empresa que solicita la certificación cuenta con lo siguiente?** | **Cumple** | | | **Observaciones** |
| Si | No | N/A |
| 4.1.4 NOM-022-SAG/FITO-2016. | ¿La empresa cuenta con mínimo dos operarios técnicos?  Registre cantidad, deberá demostrar la capacidad técnica del personal operario que aplicará los tratamientos fitosanitarios, presentando constancias de capacitación con una antigüedad no mayor a 2 años, emitidas por una institución pública o privada avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social u otra dependencia. |  |  |  |  |
| 4.10.1 NOM-022-SAG/FITO-2016, 37 bis de la LFSV, 112 fracción III de su Reglamento | Aviso de inicio de funcionamiento |  |  |  | No es necesario enviar los anexos que solicitaba el antiguo sv-01 |
| 4.10.2 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Copia certificada del poder notarial del representante legal. |  |  |  |  |
| 4.10.1 NOM-022-SAG/FITO-2016, Ley Federal de Derechos. | Pago de derechos con base en la Ley Federal de Derechos vigente. |  |  |  |  |
| 4.12.1 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Contrato con una Unidad de Inspección para la certificación de los tratamientos |  |  |  | Copia electrónico |
| 4.11.4 NOM-022-SAG/FITO-2016 | ¿Cuenta con el Manual de Tratamientos Fitosanitarios del Senasica? ¿Tiene conocimiento de su aplicación? |  |  |  | Evidencia de conocimiento de la aplicación del manual a través de un cuestionario interno de la UI, dirigido a los operarios |
| 4.11.7 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Archivo físico y/o digital conservando documentación de los últimos 5 años. |  |  |  | Evidencia del archivo (foto a la carpeta electrónica o el almacén si lo tienen en físico) |
| 4.11.7 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Resumen de los tratamientos aplicados durante todo el año y evidencia de la entrega mensual de su reportes a la DGSV. |  |  |  | Solicitar evidencia de la entrega mensual de sus informes a la DGSV |

**Lista de inspección de infraestructura, materiales y equipo de la empresa prestadora del servicio de tratamientos fitosanitarios (en las instalaciones).**

**De manera general**

**4.2. NOM-022-SAG/FITO-2016, Para tratamiento con bromuro de metilo, fosfina (fosfuro de aluminio o fosfuro de magnesio) en bodegas, furgones, contenedores, tolvas, cajas de tráiler, barcos, bajo cubierta plástica.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fundamento** | **Especificaciones y criterios a inspeccionar** | **Cumple** | | | **Observaciones** |
| Si | No | N/A |
| 4.2.1 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Cintas adhesivas con dimensiones que aseguren el correcto sellado del área donde se realizara la aplicación de los tratamientos fitosanitarios |  |  |  |  |
| 4.2.2 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Cinta de medir mínimo de 30 m de largo |  |  |  | Constatar el largo y tomar foto |
| 4.2.3 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Contar con una bodega para almacenar los materiales, plaguicidas y equipo de aplicación y equipo de protección personal, conforme a las disposiciones legales aplicables vigentes. |  |  |  | Inspeccionar que sea practico para el fin que se pretende usar |
| 4.2.4 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 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. |  |  |  | En caso de no puedan pegar logos, o alguna información de la empresa por algún motivo, la empresa debe solicitarlo bajo un escrito antes de la visita, adjuntándolo con el escrito de solicitud de la visita |
| 4.2.5 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 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). |  |  |  | Cada operario debe reconocer y tener su propio equipo personalizado |
| 4.2.6 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Al menos 40 almohadillas con arena o su equivalente con una longitud mínima de 50 cm y un diámetro de 13 cm, rellenas a un 80% de su capacidad. |  |  |  |  |
| 4.2.7 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 3 cubiertas plásticas calibre 600 o más, de dimensiones variables, sin fisuras para evitar fugas. |  |  |  |  |
| 4.2.8 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Extensión de cable eléctrico de uso industrial de uso rudo (calibre 12). |  |  |  |  |
| 4.2.9 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Generador de electricidad, con capacidad para soportar la demanda de energía de los equipos de medición de concentraciones de bromuro de metilo y de fosfina. |  |  |  | Ponerlo en marcha para ver su funcionamiento |
| 4.2.10 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Termómetro de vástago digital, certificado anualmente por un laboratorio de calibración acreditado. |  |  |  | Ponerlo en uso para ver su funcionamiento |
| 4.2.11 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Bomba de muestreo para tubos colorimétricos. |  |  |  | Ponerlo en uso para ver su funcionamiento |
| 4.2.12 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 2 ventiladores industriales, con capacidad para circular y extraer el gas, con caudal igual o mayor de 70m3/min y con adaptación para conectar los ductos para extracción del gas. |  |  |  | Ponerlo en uso para ver su funcionamiento, documento que acredite su caudal |
| 4.2.13 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 2 ductos de PVC para la extracción del gas con un diámetro mínimo de 5 pulgadas y una longitud mínima de 6 m. |  |  |  | Conectarlo al ventilador para ver su funcionamiento |
| 4.2.14 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Mascarilla de protección de gases de cara completa (una por operario). |  |  |  |  |
| 4.2.15 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 5 mangueras de polietileno de 20 m para muestreo de concentraciones. |  |  |  | constatar las dimensiones y tomar foto de la medida |
| 4.2.16 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Rollos de polietileno (preferentemente rojo) con la leyenda “**PELIGRO**” para acordonar el área donde se está aplicando el tratamiento. |  |  |  |  |

**4.3** **NOM-022-SAG/FITO-2016, Para fumigaciones con bromuro de metilo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fundamento** | **Especificaciones y criterios a verificar** | **Cumple** | | | **Observaciones** |
| Si | No | N/A |  |
| 4.3.1 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Bromuro de metilo en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de 15 días, comprobable con el producto y la documentación que acredite la adquisición del mismo. |  |  |  | Calcular cuánto gastó durante el año de su certificación pasada, para determinar la cantidad que debe tener y entregar las facturas de todo el bromuro gastado en el año. |
| 4.3.2 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Mínimo 3 dosificadores volumétricos para cilindros de bromuro de metilo, con graduación en Kg o su equivalente, visible y legible. |  |  |  | Realizar pruebas si realmente dosifica lo que marca la graduación si se tiene la posibilidad. |
| 4.3.3 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 1 evaporador a base de gas LP o eléctrico, para gasificar el bromuro de metilo, con termómetro integrado. |  |  |  | Ponerlo en uso hasta que llegue a 65 C |
| 4.3.4 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Inyectores para introducción de bromuro de metilo con perforaciones a lo largo del inyector. |  |  |  | Revisar que tengan las conexiones correctas para ser usadas |
| 4.3.5 NOM-022-SAG/FITO-2016 | 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. |  |  |  | Desenrollar y tomar foto de la medida |
| 4.3.6 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Respiradores purificadores de aire para bromuro de metilo, tipo AX vigentes (uno por cada mascarilla de cara completa) Llevar Bitácora de horas de uso. |  |  |  | Bitácora de uso |
| 4.3.7 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Detector de haluros a base de gas propano o de sensor electrónico, funcionales |  |  |  | Ponerlos en uso |
| 4.3.8 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Una Unidad de Conductividad Térmica funcional para medición de concentraciones de bromuro de metilo en g/m3, con certificado de calibración con vigencia de 12 meses, emitido por un laboratorio acreditado. |  |  |  | Ponerlo en uso para ver su estabilidad y calibración, se podrá aceptar certificado de calibración por la empresa que vende el equipo, siempre y cuando constate que fue calibrado con bromuro o algún método eficiente |
| 4.3.9 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Tubos colorimétricos para bromuro de metilo de rango bajo (por lo menos 10, con rango de medición que abarque la medición de 5 ppm) vigentes. |  |  |  | Evidencia de la cantidad, vigencia y que las series coincidan con la caja y los tubos |
| 4.3.10 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Una bomba auxiliar para muestreo. |  |  |  | Uso |
| 4.3.11 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Detector de fotoionización para gases orgánicos el cual se solicitará en caso de no contar con la Unidad de Conductividad Térmica, los tubos colorimétricos para bromuro de metilo y la bomba de muestreo. |  |  |  |  |

**4.4 NOM-022-SAG/FITO-2016, Para tratamiento con fosfina (fosfuro de aluminio o fosfuro de magnesio)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fundamento** | **Especificaciones y criterios a inspeccionar** | **Cumple** | | | **Observaciones** |
| **Si** | **No** | **N/A** |
| 4.4.1 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Cuenta con fosfuro de aluminio y/o de magnesio en cantidad suficiente para cubrir las necesidades mínimas previstas para el consumo de 15 días, comprobable con la documentación que acredite la adquisición del producto. |  |  |  | Calcular cuánto gastó durante el año de su certificación pasada, para determinar la cantidad que debe tener y entregar las facturas de todo el producto gastado en el año. |
| 4.4.2 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Filtros con vigencia contra fosfina (una por mascarilla de cara completa), llevar bitácoras de horas de uso. |  |  |  | Vigencia, bitácoras de uso |
| 4.4.3 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Por lo menos 10 tubos colorimétricos para fosfina con vigentes (0.05 de 0.05 a 2.5 ppm y 5 de 150 a 3000 ppm). |  |  |  | Evidencia de la cantidad, vigencia y que las series coincidan con la caja y los tubos |
| 4.4.4 NOM-022-SAG/FITO-2016 | Equipo de detección de fugas de fosfina, con un rango de 0 a 20 ppm. |  |  |  | Poner en uso para verificar su funcionamiento |

**Nota:**

Enviar documentos solamente originales, todos los documentos que son copias y que ya fueron enviados de manera electrónica no es necesario mandarlos de nuevo.

Anexar captura de pantalla del SGUVF del sistema web, no del aplicativo.

Para la evidencia fotográfica deberá ser en formato PDF con las fotos de los materiales y equipos que se revisaron, anotando las características del porque cumple con lo que pide la norma.