

REGLAMENTO TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS



Gobierno
de Chile

Concepción, Junio 2019

Francisco Flores Daza



- SISTEMA NACIONAL DE AUTORIZACIÓN

- RESOLUCIÓN EXENTA 1294

- AUTORIZACIÓN



Gobierno
de Chile

- REQUISITO PERSONAL INFRAESTRUCTURA , EQUIPAMIENTO

- POSTULACIÓN

- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN

- CONDICIONES GENERALES DE LOS TRATAMIENTOS

SISTEMA NACIONAL DE AUTORIZACIÓN DE TERCEROS - SAG

¿Qué es la autorización SAG?

Autorización medio definido por el Servicio para que personas externas a la institución, ejecuten acciones en el marco de programas oficiales, con el objetivo de optimizar el uso de los recursos y de ampliar la cobertura, capacidad y eficacia de los servicios prestados por el SAG, bajo condiciones definidas en los Reglamentos Específicos e Instructivos Técnicos de cada actividad.

Por tanto, es una **herramienta/estrategia** al servicio de los **programas técnicos** del SAG.

Su principal atributo es el continuo seguimiento al desempeño de los terceros autorizados, asegurando el correcto resultado del programa técnico.

El SNAT permite que otros ejecuten acciones propias del Servicio



El SNAT es una herramienta/estrategia al servicio de los programas técnicos del SAG



RESOLUCIÓN EXENTA N°:1294/2019



- APRUEBA REGLAMENTO ESPECÍFICO PARA LA EJECUCIÓN DE TRATAMIENTOS O MEDIDAS FITOSANITARIAS E INSTRUCTIVOS TÉCNICOS QUE INDICA Y DEROGA RESOLUCIÓN EXENTA N° 2.664 DE 2008 DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DEL SAG



DEFINICIÓN TRATAMIENTO O MEDIDAS FITOSANITARIAS



- PROCEDIMIENTO OFICIAL O DE CARÁCTER CUARENTENARIO O DE MITIGACIÓN, PARA MATAR, INACTIVAR O ELIMINAR PLAGAS O PARA ESTERILIZARLAS O DESVITALIZARLAS.



- 
- CUALQUIER LEGISLACIÓN REGLAMENTACIÓN O PROCEDIMIENTO OFICIAL QUE TENGA EL PROPOSITO DE PREVENIR LA INTRODUCCIÓN O DISPERSIÓN DE PLAGAS CUARENTENARIAS O DE LIMITAR LAS REPERCUSIONES ECONÓMICAS DE LAS PLAGAS NO CUARENTENARIAS REGLAMNETADAS (NIMF 4, 1995; REVISADO CIPF, 1997, CIMF, 2002).
- 

Autorización

- Carácter nacional
- Por tipo de tratamiento o medida fitosanitaria
- Por unidad de tratamiento fitosanitario (UTF) fija o móviles.
- Pueden postular una o más UTF para ejecutar uno o más tipos de tratamientos o medidas fitosanitarias, en una misma solicitud de autorización, pero cada solicitud deberá siempre contener toda la documentación exigida.
- Presentar solicitudes independientes en cada región.

Autorización

Tratamientos o medidas fitosanitarias:

- Fumigación con Bromuro de Metilo
- Fumigación con Fosfina
- **Desinfección y Desinfestación**
- Tratamientos térmicos
- Destrucciones

Estructura

REFERENCIAS NORMATIVAS Y LEGALES

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

REQUISITOS PARA LA AUTORIZACIÓN

1. Requisitos de Personal

Responsable Técnico: Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrícola, Ingeniero Ejecución Agrícola, Ingeniero Ejecución Agronomía o Ingeniero Ejecución Forestal.

Maderas → Ingeniero Civil en Industrias Forestales, Ingeniero en Industrias Forestales, Ingeniero Ejecución en Industrias Forestales, Ingeniero Civil en Industrias de la Madera, Ingeniero en Industrias de la Madera, Ingeniero Ejecución en industrias de la Madera, Ingeniero Civil en Madera, Ingeniero en Maderas o Ingeniero Ejecución en Maderas

Responsable Técnico

- Curso de capacitación relacionado con los tipos de tratamientos. Tratamientos Térmicos se validará a los Responsables Técnicos NIMF N° 15.
- Puede trabajar sólo hasta en tres terceros autorizados.
- Ausencia del responsable técnico el tercero autorizado podrá presentar personas para que se desempeñen en calidad de subrogante que deberán cumplir con el mismo perfil que el responsable técnico titular.

Actividades del Responsable técnico

- Realizar la prueba de presión y prueba en blanco, para el caso de las fumigaciones.
- Supervisar que los tratamientos y/o medidas fitosanitarias se ejecuten en forma técnicamente adecuada y segura.
- Estar presente en el lugar del tratamiento y supervisar los puntos críticos.

1. Requisitos de Personal

Personal Técnico Calificado

Cursos reconocidos por el SAG, según corresponda:

- Curso de capacitación en el buen uso y manejo de plaguicidas de uso agrícola dictado por el SAG u otra institución autorizada por el Servicio
- Curso de Operador de Cámara de Fumigación.

2. Requisitos de Infraestructura y Equipamiento

Los Terceros Autorizados deberán contar con la infraestructura, equipamiento y materiales adecuados y necesarios para la correcta ejecución de las actividades relativas a tratamientos fitosanitarios



instructivos técnicos que forma parte del presente reglamento.

3. INHABILIDADES

IDEM TODOS LOS REGLAMENTOS

Postulación

- Completar y firmar el formulario Solicitud de Autorización, (FATR-AAT-211)
- Formulario se presenta en oficina de partes de la Dirección Regional SAG correspondiente a la ubicación de la UTF Fija que se postula u **oficina comercial en caso de UTF Móvil?**
- En el Anexo N° 1 detalla las instrucciones de llenado de los formularios
- Pagar la tarifa vigente que corresponda por autorización de terceros  etapa 1 previa a la presentación de su solicitud de autorización (no reembolsable)
- Adjuntar los antecedentes que se solicitan.

Nº 4194

VISTOS: Lo establecido en el artículo 3° letra o) de la Ley Nº 18755 y sus modificaciones; el artículo 1° letra c) del Decreto Exento de Agricultura Nº 142 de 1990 y sus modificaciones; lo dispuesto en la Resolución Nº 3678 de 2004, del Servicio Agrícola y Ganadero; lo señalado en la Hoja de Envío Nº 3214 de 20 de junio de 2008 de la División de Protección Agrícola; el Decreto de Agricultura Nº 49 de 05 de julio de 2005; lo indicado en la Resolución Nº 55 de 1992, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado, se fijó por Resolución Nº 520 de 1996 y sus modificaciones posteriores, y las de la Contraloría General de la República y las facultades que invisto como Director Nacional de la Institución.

**RESUELVO:**

1° **DETERMINANSE** los siguientes tiempos estándares a ser aplicados por el Servicio Agrícola y Ganadero en la Acreditación de terceros en la ejecución de tratamientos fitosanitarios para artículos reglamentados de importación y tránsito:

| Acreditación de terceros | Persona Jurídica | | Persona Natural | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | Estándar Horas | Valor equivalente en UTM | Estándar Horas | Valor equivalente en UTM |
| Etapa I: Postulación y estudio de antecedentes | | | | |
| i) Estudio de antecedentes jurídicos por postulante. | 1 | 0,5 | 0 | 0 |
| ii) Revisión documental y estudio de antecedentes técnicos. | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| iii) Visita e informe a unidad de tratamiento | 2 | 1,0 | 2 | 1,0 |
| iv) Pruebas de presión y en blanco | 2 | 1,0 | 2 | 1,0 |
| Etapa II: Acreditación y mantenimiento | | | | |
| i) Firma de convenio y resolución de acreditación, y emisión de credenciales si corresponde. | 1,06 | 0,53 | 1,06 | 0,53 |
| ii) Pruebas de presión y en blanco | 4 | 2 | 4 | 2 |
| Etapa III: Supervisión Anual de la acreditación para personas naturales y jurídicas | | | | |
| Nº de tratamientos totales /año | Nº Supervisiones | Estándar de Horas | Equivalencia en UTM | |
| 1 - 5 | 1 | 1 | 0,5 | |
| 6 - 20 | 2 | 2 | 1,0 | |
| 21 - 40 | 3 | 3 | 1,5 | |
| 41 ó más | 4 | 4 | 2,0 | |

2° En el momento de postular, el interesado pagará lo concerniente a la **Etapa I** numeral i), ii) y iii) explicitado en el artículo 1° anterior, según se trate de persona natural o jurídica. En el caso de postular a la acreditación unidades de tratamiento fitosanitario fijas, para la ejecución de tratamientos de fumigación con Bromuro de Metilo o Fosfina, el postulante deberá pagar además lo señalado en el numeral iv) de esta Etapa.

Solicitud de Autorización_documentación legal.

- Fotocopia cédula de identidad del postulante
- Fotocopia del rol único tributario de la persona jurídica y de la cédula de identidad del representante legal.
- Declaración jurada simple.
- Copia del comprobante del pago realizado.
- Autorización de publicación de datos de terceros autorizado
- Fotocopia de la escritura social de constitución, modificaciones, certificado de vigencia, con antigüedad no superior a 30 días.
- Documento que acredite la personería del representante legal para actuar en nombre del postulante, certificado de vigencia del mandato, antigüedad no superior a 30 días.

Solicitud de Autorización_ documentación técnica.

- Formulario de identificación del responsable técnico y personal técnico calificado
- Certificado de título o fotocopia legalizada del mismo, para cada responsable técnico.
- Certificado o documento que acredite la aprobación del curso de capacitación obligatorio señalado en el numeral 4.1.
- Lista y descripción de equipamiento, infraestructura, y materiales
- Planos con detalle de dimensiones y emplazamiento de la infraestructura de tratamiento fitosanitario para cada UTF Fijas.
- Presentar el modelo de sello que utilizará, en formato digital.
- Un dossier separado por cada tratamiento/medida al que postula con toda la documentación que indique instructivo técnico correspondiente.

Solicitud de Autorización

1. Recepción de la solicitud

2. Revisión Documental:

- Plazo para realizar revisión será máximo cinco (5) días hábiles desde que personal SAG a cargo? reciba los documentos.
- Solicitud esté incompleta, comunicar al postulante confiriéndole un plazo de quince (15) días hábiles, para que complete la documentación faltante.
- Si no presenta documentación en su totalidad, el SAG le hará devolución, por escrito, de la solicitud y de todos los antecedentes adjuntos., señalando el motivo y la información y/o documentación faltante que el/la postulante no presentó.
- No obstante, el/la postulante podrá reingresar su solicitud.

Solicitud de Autorización

3. Evaluación Documental _ personal del área técnica de la Dirección Regional SAG donde se presente la solicitud en conjunto con el asesor jurídico.
4. Visita de Verificación _ comprobar en terreno el cumplimiento de los requisitos, el estado, calidad y condiciones de operatividad de la infraestructura, equipamiento y materiales asociados a cada UTF.
5. Recomendación Director/a Regional .
6. Resolución Final de la Solicitud de Autorización

CONDICIONES GENERALES DE LOS TRATAMIENTOS

1. Orden de tratamiento y/o medida fitosanitaria_ solo importación
2. Aviso de tratamiento y/o medida fitosanitaria:
 - Oficina Sectorial SAG, “Aviso de Tratamiento o Medida Fitosanitaria” (F-ATR-AAT-226)
 - (1) día hábil de antelación al inicio del tratamiento por correo electrónico o bien presencial en oficina de partes, en horario ?
 - Avisos entregados fuera del plazo, serán rechazados

CONDICIONES GENERALES DE LOS TRATAMIENTOS

3. Certificado de Tratamiento_ Tercero Autorizado emite “Certificado de Tratamiento” (F-ATR-AAT-227) al propietario del artículo reglamentado, validado con el nombre y firma del responsable técnico.

Mas 2 para oficina SAG (48 horas).

Tratamientos de exportación, el Tercero Autorizado debe acompañar al “Certificado de Tratamiento”, dos ejemplares del Detalle del Lote tratado.

4. Registros asociados al proceso.



SUPERVISIÓN A LOS TERCEROS AUTORIZADOS

Al menos 3 veces al año.

- (2) primeras supervisiones serán realizadas sin previo aviso y preferentemente cuando el tercero esté realizando tratamientos y/o medidas fitosanitarias.
- Última supervisión del año, de común acuerdo con el responsable técnico
- Supervisiones adicionales según nivel de actividad Cantidad de Tratamientos por año

Cantidad de Tratamientos por año Supervisiones Adicionales

| | |
|-----------------|----------|
| 51 - 200 | 1 |
| 201-400 | 2 |
| Mayor a 401 | 3 |

MEDIDAS POR NO CUMPLIMIENTO

Causales de Suspensión de la Autorización

- No cumplir con lo establecido en este reglamento específico y los respectivos instructivos técnicos, por causales distintas a las de revocación.
- No aplicar las medidas correctivas que indique un/a Inspector SAG y en el tiempo acordado.
- No pagar Tarifa etapa III conforme a lo dispuesto en el presente reglamento y en el convenio de autorización.
- Otros incumplimientos definidos por el SAG.

MEDIDAS POR NO CUMPLIMIENTO

Causales de Revocación de la Autorización

- Negligencia en el desempeño de las funciones que forman parte del ámbito o alcance de la autorización.
- Se compruebe falsificación o adulteración de documentación oficial.
- Exista negativa, impedimentos u obstáculos por parte del autorizado, para la realización de supervisiones
- Se compruebe que el autorizado continuó ejecutando acciones en el ámbito de su autorización, estando ésta suspendida.
- Incurrir en una causal que amerite la aplicación de la medida de suspensión de la autorización, habiendo sido sancionado por el SAG con dos (2) suspensiones durante el período de la autorización.
- Por revocación de la autorización de la Seremi de Salud, como empresa aplicadora de plaguicidas o gases fumigantes.

Pautas de verificación

VERIFICACIÓN DESINFECCIÓN Y/O DESINFESTACIÓN_
F-ATR-AAT-223 C___ 2

VISITA DE VERIFICACIÓN DESTRUCCIONES _ F-ATR-AAT-
223 C



**VISITA DE VERIFICACIÓN
DESINFECCIÓN Y/O DESINFESTACIÓN**

F-ATR-AAT-223 C
Versión 02

1.- ANTECEDENTES GENERALES

| | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 1.1 | Oficina SAG | |
| 1.2 | Nombre del Tercero Autorizado | |
| 1.3 | Tipo de UTF | |
| 1.4 | Fecha de la Visita | |
| 1.5 | Hora inicio/término | |

2.- REQUISITOS DE PERSONAL

| | | Cumple | No cumple | N/A |
|-----|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 2.1 | Responsable Técnico cumple con lo descrito en el perfil. | | | |
| 2.2 | Personal Técnico Calificado cumple con el perfil. | | | |

3.- REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA

| | | Cumple | No cumple | N/A |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 3.1 | Cámaras de fumigación corresponden a construcciones fijas, de estructura sólida, herméticas y con piso impermeable al fumigante. | | | |
| 3.2 | Los contenedores adaptados como cámara son herméticos y se encuentran anclados a un piso sólido, en buen estado, nivelado e impermeable al fumigante. | | | |
| 3.3 | Cobertor es impermeable al fumigante, sin parches, con espesor sobre 150 micrones y se encuentra en buen estado. | | | |
| 3.4 | El lugar donde se emplazará el cobertor corresponde a piso sólido, en buen estado, nivelado e impermeable al fumigante. | | | |
| 3.5 | Las mangas sellantes utilizadas para el sellado entre el cobertor y el piso, cumplen con lo establecido en el instructivo técnico. | | | |
| 3.6 | Las mamparas, cortinas u otro sistema utilizado para sellar la puerta del contenedor se encuentran en buen estado (sólo para tratamientos en contenedores con carga sin desconsolidar) | | | |
| 3.7 | El lugar donde se emplazará el contenedor con carga sin desconsolidar, debe corresponder a piso sólido, en buen estado, nivelado e impermeable al fumigante. | | | |
| 3.8 | Área de resguardo esté ubicada frente a la UTF (sólo para productos de importación). | | | |
| 3.9 | Prueba de pérdida de presión y prueba en blanco cumple con lo establecido en el reglamento (para cámaras de fumigación y contenedores adaptados como cámara). | | | |



**VISITA DE VERIFICACIÓN
DESINFECCIÓN Y/O DESINFESTACIÓN**

F-ATR-AAT-223 C
Versión 02

| 4.- REQUISITOS DE EQUIPAMIENTO Y MATERIALES | | Cumple | No cumple | N/A |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 4.1 | El sistema de inyección (fosfina gaseosa) o distribución del fumigante (placas, pellets o pastillas) cumple con lo definido en el instructivo técnico. | | | |
| 4.2 | Sistema de circulación cuenta con ventiladores o utiliza un sistema de turbina para circular el aire, de acuerdo a lo establecido en el instructivo técnico. | | | |
| 4.3 | Sistema de calefacción cumple con lo definido en el instructivo técnico. | | | |
| 4.4 | Sistema de registro de temperatura permite registrar en forma continua y encriptada la temperatura y el tiempo de exposición. | | | |
| 4.5 | Los equipos para medir concentración del gas (equipos digitales sondas, tubos colorimétricos) se encuentran en buen estado de funcionamiento y calibrados. | | | |
| 4.6 | El sistema de evacuación del gas está conformado por una chimenea y equipos técnicamente adecuados para evacuar el gas al ambiente. | | | |
| 4.7 | Los demás materiales necesarios para la correcta ejecución del tratamiento, se encuentran en buen estado de funcionamiento, cantidad suficiente, calibrados y cumplen con lo definido en el instructivo técnico. | | | |

| 5.- OTROS REQUISITOS | | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 5.1 | Se acredita documentalmente que la UTF y el sitio de fumigación cumplen con la normativa vigente, que para estos efectos, imparte el MINSAL y otros organismos competentes del Estado. | | | |
| 5.2 | Cuenta con los elementos de protección personal que las exigen la etiqueta y ficha de seguridad del plaguicida y éstos se encuentran en buen estado. | | | |
| 5.3 | Posee registro de las mantenciones y/o calibraciones de los equipos al día. | | | |

| |
|----------------------|
| OBSERVACIONES |
| |

CALIFICA PARA LA AUTORIZACIÓN

Si

No

Nombre y Firma
Responsable Técnico

Nombre, Cargo y Firma
Funcionario SAG

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | VISITA DE VERIFICACIÓN DESINFECCIÓN Y/O DESINFESTACIÓN | F-ATR-AAT-223 C Versión 02 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

| 1.- ANTECEDENTES GENERALES | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1.1 | Oficina SAG |
| 1.2 | Nombre del Tercero Autorizado |
| 1.3 | Tipo de UTF |
| 1.4 | Fecha de la Visita |
| 1.5 | Hora inicio/término |

| 2.- REQUISITOS DE PERSONAL | | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 2.1 | Responsable Técnico cumple con el perfil. | | | |
| 2.2 | Personal Técnico Calificado cumple con el perfil. | | | |

| 3.- REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO | | Cumple | No cumple | N/A |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 3.1 | El tambor mezclador u otro sistema, el cual tiene la capacidad adecuada para permitir una buena homogenización con el plaguicida utilizado y se encuentra en buen estado de funcionamiento. | | | |
| 3.2 | Las tinas, piscinas de uso industrial u otra infraestructura utilizada para realizar tratamientos de inmersión, se encuentran en buenas condiciones y tiene la capacidad adecuada para sumergir por completo el producto. | | | |
| 3.3 | La bomba de espalda, equipo termonebulizador u otros equipos que se utilizan para realizar tratamientos de aspersión y/o pulverización, se encuentran en buen estado de funcionamiento y tienen la capacidad adecuada para asegurar el mojado requerido por el producto a tratar. | | | |
| 3.4 | Las balanzas de precisión, para realizar dosificaciones de productos en polvo o granulados, se encuentran en óptimas condiciones de funcionamiento. | | | |
| 3.5 | Los recipientes graduados para realizar dosificaciones de plaguicidas, se encuentran en buenas condiciones de uso. | | | |
| 3.6 | Depósitos o área de resguardo cumple con lo definido en el Instructivo Técnico (sólo para productos de importación). | | | |

| 4.- OTROS REQUISITOS | | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 4.1 | Se acredita documentalmente que la UTF y el/la Tercero Autorizado cumplen con la normativa vigente, que para estos efectos, imparte el MINSAL y otros organismos competentes del Estado. | | | |
| 4.2 | Cuenta con los elementos de protección personal que las exigen la etiqueta y ficha de seguridad del plaguicida y éstos se encuentran en buen estado. | | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | VISITA DE VERIFICACIÓN DESINFECCIÓN Y/O DESINFESTACIÓN | F-ATR-AAT-223 C Versión 02 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

| | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 4.3 | Posee Registro de las mantenencias y/o calibraciones de los equipos al día. | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| |
|----------------------|
| OBSERVACIONES |
| |

CALIFICA PARA LA AUTORIZACIÓN
 Sí
 No

Nombre y Firma
Responsable Técnico

Nombre, Cargo y Firma
Funcionario SAG

Requisitos de infraestructura y equipamiento

MAPRO



| Unidad de Tratamiento Fitosanitario (UTF) | Descripción del requisito |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tambor mezclador, para aplicación de plaguicidas. | <ul style="list-style-type: none">- El tambor debe tener la capacidad adecuada para permitir una buena homogenización con el plaguicida utilizado y encontrarse en buen estado de funcionamiento.- De preferencia se deben utilizar recipientes plásticos, fibra de vidrio u otros materiales que no produzcan reacciones químicas adversas con los plaguicidas |

Requisitos de infraestructura y equipamiento

C
O
R
E
A



M
A
P
R
O



| Unidad de Tratamiento Fitosanitario (UTF) | Descripción del requisito |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | utilizados. |
| <p>Tinas, piscinas de uso industrial u otra infraestructura técnicamente adecuada y autorizada por el SAG, para realizar tratamientos de inmersión.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Las UTF deben encontrarse en buenas condiciones de funcionamiento y tener una capacidad adecuada, para sumergir por completo el artículo reglamentado y estar diseñada, para permitir una correcta homogenización de la mezcla de plaguicida. De ser necesario la UTF debe poseer un sistema de agitación. - De preferencia se deben utilizar recipientes plásticos, fibra de vidrio, concreto u otros materiales que no produzcan reacciones químicas adversas con los plaguicidas utilizados. También se puede utilizar pintura epóxica para cubriir la superficie de la UTF. |
| <p>Bomba de espalda, equipo termonebulizador u otros equipos técnicamente adecuados, para realizar tratamientos de aspersion y/o pulverización.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Los equipos a utilizar deben encontrarse en buen estado de funcionamiento, y tener la capacidad adecuada, para asegurar el mojamiento del artículo reglamentado. - Estos equipos deben contar con mantención, al menos una vez al año, lo cual se debe documentar con el respectivo certificado u otro documento que acredite que se realizó dicha mantención. |

Requisitos de infraestructura y equipamiento

TRANSVERSAL



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Balanzas de precisión, para realizar dosificaciones de productos en polvo o granulados. | <ul style="list-style-type: none">- Las balanzas se deben mantener en óptimas condiciones de funcionamiento. Éstas deben ser calibradas, cada 6 meses, lo cual se debe documentar con el respectivo certificado.- Para calibrar estos instrumentos se debe utilizar la metodología de calibración definida por el fabricante. |
| Recipientes graduados, en centímetros cúbicos, para realizar dosificaciones de plaguicidas. | <ul style="list-style-type: none">- Los recipientes graduados, tales como vasos precipitados, pipetas, probetas, entre otros, deben encontrarse en buenas condiciones de uso. |
| Elementos de protección personal. | <ul style="list-style-type: none">- Elementos de protección personal, indicados en la etiqueta y la ficha de seguridad del plaguicida. |

Obligaciones del tercero.... OTRAS

- Contar con la autorización de la Seremi de Salud, como empresa aplicadora de plaguicidas. Para cada región en que vaya a realizar tratamientos.
- El lugar donde se emplazará una UTF móvil o fija, debe contar con un informe sanitario del MINSAL.
- Dar cumplimiento a la normativa vigente, a nivel regional y nacional, que para estos efectos imparten el Ministerio de Salud y la Autoridad Marítima.

Obligaciones del tercero... OTRAS

- Dar cumplimiento a las medidas de seguridad y tiempo de reingreso definido en el etiqueta del plaguicida. También debe mantener control del consumo de cada plaguicidas utilizado.
- Contar con un procedimientos seguro para medir la concentración del plaguicida o bien, del ingrediente activo en la solución y realizar la corrección de ésta, si corresponde.

Tratamientos Térmicos

1.- Objetivo

El presente instructivo tiene por objeto establecer los requisitos de infraestructura, equipamiento y materiales necesarios, para la ejecución de tratamientos térmicos y definir la metodología que los Terceros Autorizados deben utilizar para aplicar dichos tratamientos.

2.- Alcance

Este documento es de cumplimiento obligatorio para los Terceros Autorizados que ejecuten tratamientos térmicos, con fines cuarentenarios y para tratamientos de mitigación.

3.- Requisitos

Las personas interesadas en postular a la autorización en esta área, deben cumplir tanto con lo establecido en el Reglamento Específico para la Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamientos y/o medidas Fitosanitarias como en el presente instructivo técnico.

3.1 Requisitos de personal

Los postulantes deben cumplir con las exigencias de personal están establecidas en el numeral 4.1 del Reglamento Específico para la Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamientos y/o medidas Fitosanitarias.

3.2 Requisitos de infraestructura y equipamiento

Los requisitos de infraestructura, equipamiento y materiales, para la correcta ejecución de tratamientos térmicos, se encuentran descritos en los cuadros N° 1 y 2.

Tratamientos Térmicos

4.- Ejecución del tratamiento

4.1.- Preparación de la carga

El artículo reglamentado se debe estibar en la UTF de tal forma que se asegure la circulación del aire caliente en toda la UTF.

Para realizar tratamientos a maderas se deben utilizar separadores entre las piezas de madera, para asegurar que el aire caliente circule alrededor de la pila de madera y a través de ella.

En caso de ser necesario, el SAG podrá solicitar que se reacomode la carga para asegurar la circulación del aire caliente.

4.2.- Colocación de los sensores

- Los sensores deben ser distribuidos espacialmente a lo largo de toda la UTF y equidistantes unos de otros. Al menos uno de los sensores debe ser instalado en el punto más frío dentro de la UTF.

Tratamientos Térmicos

CUADRO N° 1: Requisitos de infraestructura.

| Unidad de tratamiento Fitosanitario (UTF) | Descripción del requisito |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cámaras de tratamiento o contenedores adaptados como cámara. | <ul style="list-style-type: none">- Las cámaras de tratamiento deben corresponder a construcciones fijas, de estructura sólida, hermética, capaces de resistir temperaturas elevadas y en el caso de las cámaras de secado de madera, que hayan sido construidas con el propósito de secar, vaporizar, reacondicionar o para realizar tratamientos térmicos.- La UTF debe estar diseñada de tal forma que permita la circulación uniforme del aire caliente alrededor y a través del artículo reglamentado, cuando corresponda.- Los contenedores adaptados como cámara de tratamiento debe ser herméticos, encontrarse anclados a un piso sólido, nivelado y en buen estado. |
| Contenedor con carga de importación desconsolidar. | <ul style="list-style-type: none">- Las puertas, ventilas, roturas y otros defectos del contenedor deben ser sellados con mamparas, cortinas u otro material técnicamente adecuado.- El artículo reglamentado debe encontrarse estibado de tal forma que asegure la adecuada circulación del aire.- El lugar donde se emplazará el contenedor debe corresponder a piso sólido, nivelado y en buen estado. |

Tratamientos Térmicos

CUADRO N° 2: Requisitos de equipamiento y materiales

| Equipamiento | Requisitos |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de calefacción. | - La UTF debe contar con un sistema de calefacción que permita alcanzar y mantener la temperatura requerida, durante todo el tratamiento. |
| Sistema de circulación de aire. | - Cada UTF debe contar con ventiladores, deflectores de aire u otros elementos apropiados y autorizados por el SAG, para hacer circular el aire caliente durante el tratamiento. El tamaño y potencia de los ventiladores debe garantizar que la temperatura se mantenga en el nivel especificado en el tratamiento durante el tiempo necesario. |
| Sistema de registro de temperatura. | - La UTF debe disponer de equipos que permitan registrar en forma continua y encriptada (no modificable), la temperatura durante el tiempo de exposición definido en el esquema de tratamiento. - El sistema de registro debe contar con al menos tres (3) sensores. |

Tratamientos Térmicos

CUADRO N° 2: Requisitos de equipamiento y materiales

| Equipamiento | Requisitos |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- Los sensores se deben calibrar, cada 6 meses, lo cual se debe documentar con el respectivo certificado. Para calibrar los sensores se debe utilizar la metodología de calibración definida por el fabricante.- El Responsable Técnico, en conjunto con el Inspector SAG, deben realizar validaciones periódicas para asegurar que los sensores de temperatura se mantienen en óptimas condiciones de funcionamiento. Para esto, se debe utilizar la metodología definida por el fabricante o bien, lo indicado en el Manual de Procedimientos del Programa de Pre-embarque SAG/USDA-APHIS/ASOEX.- El software debe registrar la información general del tratamiento (número correlativo del tratamiento, fecha y hora de inicio, fecha y hora de término, nombre y cantidad del artículo reglamentado), además de un registro gráfico y una tabla de datos de las temperaturas alcanzadas durante el tratamiento.- Cuando los tratamientos se realizan con mediciones de temperatura ambiental (hornos de secado), se deben utilizar los sensores descritos en los estudios autorizados por la División de Protección Agrícola y Forestal, en la cantidad y características definidas en estos. |

Tratamientos Térmicos

En el caso de las maderas aserradas y aserrables, además:

- Los sensores deben ser apropiados para medir la temperatura en el centro de la madera.
- Toda perforación que se haya realizado en la madera, para colocar los sensores, deberá ser sellada con material apropiado (por ejemplo, silicona de alta temperatura).
- Si parte del sensor queda expuesto a la temperatura ambiente, éste se debe proteger con material aislante (Ej. silicona, etc.).
- Los sensores se debe instalar en el centro de la pieza de madera con mayores dimensiones, como mínimo a 30 cm de uno de los extremos de la pieza de madera.
- Las cargas deben corresponder a madera de la misma especie. De lo contrario, los sensores se deben instalar en las especies de mayor densidad.
- Debe considerarse la utilización de un cuarto sensor, para medir la temperatura ambiente.

| 1.- ANTECEDENTES GENERALES | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| 1.1 | Oficina SAG | |
| 1.2 | Nombre del Tercero Autorizado | |
| 1.3 | Tipo de UTF | |
| 1.4 | Fecha de la Visita | |
| 1.5 | Hora inicio/término | |



| 2.- REQUISITOS DE PERSONAL | | Cumple | No cumple | N/A |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|
| 2.1 | Responsable Técnico cumple con el perfil. | | | |
| 2.2 | Personal Técnico Calificado cumple con el perfil. | | | |

| 3.- REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA | | Cumple | No cumple | N/A |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|
| 3.1 | La UTF corresponde a una construcción fija, de estructura sólida, hermética y fabricada con materiales capaces de resistir temperaturas elevadas. | | | |
| 3.2 | Los contenedores adaptados como cámara de tratamiento deben ser herméticos, encontrarse anclados a un piso sólido, nivelado y en buen estado. | | | |
| 3.3 | Los mamparos, cortinas u otro sistema utilizado para sellar la puerta del contenedor se encuentran en buen estado (sólo para tratamientos en contenedores con carga sin desconsolidar) | | | |
| 3.4 | El lugar donde se emplazará el contenedor con carga sin desconsolidar, debe corresponder a piso sólido, nivelado y en buen estado. | | | |
| 3.5 | Área de resguardo esté ubicada frente a la UTF (sólo a productos de importación). | | | |

| 4.- REQUISITOS DE EQUIPAMIENTO | | Cumple | No cumple | N/A |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 4.1 | Sistema de calefacción permite alcanzar y mantener la temperatura requerida, durante todo el tratamiento. | | | |
| 4.2 | Sistema de circulación de aire cuenta con ventiladores u otros elementos para hacer circular el aire caliente durante el tratamiento. | | | |
| 4.3 | Sistema de registro de temperatura permite registrar en forma continua y encriptada la temperatura y el tiempo de exposición. | | | |
| 4.4 | Los sensores que se utilizan para medir la temperatura se encuentran en buen estado de funcionamiento y calibrados. | | | |
| 4.5 | El software registra la información general de los tratamientos y entrega un registro gráfico y una tabla de datos de las temperaturas alcanzadas durante el tratamiento. | | | |

| 5.- OTROS REQUISITOS | | Cumple | No cumple | N/A |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| 5.1 | Se acredita documentalmente que la UTF y el Tercero Autorizado cumplen con la normativa vigente, que para estos efectos, imparte el MINSAL y otros organismos competentes del Estado. | | | |
| 5.2 | Posee registro de las mantenciones y/o calibraciones de los equipos al día. | | | |

| |
|----------------------|
| OBSERVACIONES |
| |

CALIFICA PARA LA AUTORIZACIÓN

Sí

No

**Nombre y Firma
Responsable Técnico**

**Nombre, Cargo y Firma
Funcionario SAG**

Tratamientos fitosanitarios para productos de origen forestal

Implementación Nueva Normativa de Tratamientos de Exportación

| Tratamiento | Autorización o procedimiento vigente (actual) | Autorización futura (180 días) | Comentario |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento fumigación con bromuro | Directrices para la Inscripción y Autorización de Aplicadores de Tratamientos Fitosanitarios Oficiales de productos Agrícolas y Forestales para exportación. Se presenta certificado de tratamiento empresa aplicadora en la inspección fitosanitaria. | Reglamento Específico para Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamiento o Medidas Fitosanitarias. | Las empresas deben de autorizarse en el nuevo reglamento (180 días). |
| Tratamiento fumigación con fosfina | Directrices para la Inscripción y Autorización de Aplicadores de Tratamientos Fitosanitarios Oficiales de productos Agrícolas y Forestales para exportación. Se presenta certificado de tratamiento empresa aplicadora en la inspección fitosanitaria. | Reglamento Específico para Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamiento o Medidas Fitosanitarias. | Las empresas deben de autorizarse en el nuevo reglamento (180 días). |
| Tratamiento de desinfestación y desinfección (Pulverizado, baño químico de inmersión maderas, Corea del Sur) | Circular 626-2009 y Circular 35-2019. Se presenta certificado de tratamiento empresa aplicadora en la inspección fitosanitaria. | Reglamento Específico para Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamiento o Medidas Fitosanitarias. | Las empresas deben de autorizarse en el nuevo reglamento (180 días). |
| Tratamiento térmico | Reglamento específico NIMF 15. Se presenta certificado de tratamiento empresa aplicadora en la inspección fitosanitaria. | Reglamento Específico para Autorización de Terceros en la Ejecución de Tratamiento o Medidas Fitosanitarias. | Las empresas deben de autorizarse en el nuevo reglamento (180 días). |
| Tratamiento secado en horno | Se mide el contenido de humedad en las inspecciones fitosanitarias. | Se mantiene lo actual | Se esta evaluando incorporar este tratamiento al reglamento de terceros. |
| Tratamiento impregnación | Laboratorio Acreditado ante el Instituto Nacional de Normalización (INN). Se presenta "Informe de Ensayo Oficial" empresa autorizada por INN en la inspección fitosanitaria. | Se mantiene lo actual | - |
| Tratamiento hidrotérmico (Mimbre México) | Existe una empresa autorizada. Se presenta certificado de tratamiento empresa aplicadora. | Se mantiene lo actual | - |

AUTORIZACIÓN

- Si las plantas se encuentran autorizadas por algunos de los Tratamientos ya existentes (ej: NIMF 15) y deseen realizar otros Tratamientos Fitosanitarios, deben presentar una Carta al Director Regional del SAG junto con el Formulario de Postulación, indicando que los antecedentes legales están en poder del SAG y que no han sufrido modificaciones.
- En caso contrario, si hay cambios el Tercero Autorizado debe informarlos, además de completar la entrega de antecedentes legales, técnicos y de infraestructura adicionales, de acuerdo al Tipo de Tratamientos solicitados.

Gracias