1. OBJETIVO.

Asegurar la aplicación correcta de los insecticidas en las superficies internas y externas para el control de vectores que transmiten enfermedades tropicales y demás plagas

2. ALCANCE.

Este procedimiento aplica para la fumigación interna y externa para el control de vectores que transmiten enfermedades tropicales y demás plagas

3. DEFINICIONES.



Fumigación: Es la utilización de agentes químicos destinados al control de plagas y microorganismos de efectos nocivos para la salud del hombre

Insecticida: Es un compuesto químico a base de sustancias expulsadas por animales, utilizado para matar insectos, mediante la inhibición de enzimas vitales.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

Hojas de Seguridad de los Químicos (MSDS)

4. RESPONSABLES.

- Gerencia
- Dirección Operativa
- Dirección Ambiental
- Técnicos Sanitarios

5. PROCEDIMIENTO

5.1 MEDIDAS DE PROTECCIÓN

La contaminación o exposición a los insecticidas puede ocurrir cuando son manipulados y aplicados de la siguiente manera:

FUMICHOCOL S.A.S.

- Cuando se manipula el insecticida al abrir el empaque, durante la realización de la mezcla y en la preparación del rociado.

- Cuando se rocía el insecticida, especialmente en las partes altas.

5.2. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

- Uso adecuado del EPP
- No comer, beber o fumar durante el procedimiento de aplicación.
- Lavarse las manos y la cara con agua y jabón, después del rociamiento, antes de comer, fumar o beber.
- Tomar una ducha y lavarse al final de cada día de trabajo y cambiarse de ropa.
- Lavar el uniforme y demás ropa de protección utilizada durante el rociamiento al final de cada día de trabajo con agua y jabón, también asegurarse de que se encuentre separada de la ropa de la familia.

- Si el insecticida hace contacto con su piel, lávese inmediatamente la parte expuesta con agua y jabón.
- Cámbiese de ropa inmediatamente si fue contaminado con el insecticida.
- Informe a su supervisor inmediatamente si se siente mal.

5.3. ROPA DE PROTECCIÓN.

La absorción de insecticida ocurre principalmente a través de la piel, pulmones y boca. La ropa específica de protección debe ser usada de acuerdo con las instrucciones de seguridad de la etiqueta del producto:

- Gorra o casco de ala ancha (protege cabeza, cara y cuello de las gotas del rociado).
- Gafas protectoras o caretas (protegen cara y ojos contra la lluvia del rociado).
- Cubre boca o mascarilla (protege nariz y boca de partículas llevadas por el aire de la lluvia del rociado).
- Uniforme de mangas largas (mantener el pantalón fuera de las botas).
- Guantes de Neopreno
- Casco
- Gafas
- Mascarilla
- Mangas largas
- Guantes de hule
- Botas

FUMICHOCOL S.A.S.

INSPECCIÓN DE INSTALACIONES

Antes de iniciar un servicio, el Técnico Sanitario realiza la inspección de las instalaciones (interior y exterior) para determinar el tipo de producto a utilizar, el tipo de problema a combatir y la dosificación. Cuando se trata de visitas de seguimiento, también se realiza una inspección al trabajo realizado en visitas anteriores, esta información es reportada en el Reporte de Trabajo.

FUMIGACIÓN

PREPARACIÓN DEL EQUIPO

El Técnico Sanitario examine la bomba aspersora a motor o manual visualmente para asegurar que todas las partes estén presentes, montadas correctamente y que estén en buenas condiciones:

- Tanque
- Correa
- Tapa
- Bomba
- Manómetro
- Varilla
- Filtro
- Manguera
- Boquilla
- Válvula disparadora de abrir y cerrar (on/off)
- Estribo
- Manguera
- Cuerpo de la Boquilla
- Filtro de la Boquilla
- Tapa de la Boquilla

Antes de emplear un insecticida use agua limpia para asegurarse que el equipo opere apropiadamente y no gotee y revise los siguientes pasos:

- Vierta agua limpia en el tanque (nunca llene el tanque a más de ¾ de su capacidad).
- Ajuste la tapa. Gire el asa a la posición de cierre de la tapa.

FUMICHOCOL S.A.S.

- Opere la bomba usando ambas manos y con un pie sobre el estribo. Bombee hasta obtener 55 psi (3.8 bar) de presión. Cada bombazo completo equivale aproximadamente a 1 psi.
- Nota: 1 bar = 100 milibar = 14.5 psi = 100 kpa
- Revise que el tanque esté presurizándose. Escuche si hay silbidos de aire escapando.
- ¿El manómetro muestra un incremento en la presión cuando se bombea?
- Revise hasta estar seguro que no hay goteo a lo largo de la varilla y la manguera, especialmente donde la manguera se une al tanque y a la válvula disparadora de abrir y cerrar (on/off).
- Opere la válvula disparadora de abrir y cerrar (on/off), asegurándose que el rociado esté saliendo por la boquilla.
- Revise la franja asperjada por la boquilla, rociando una superficie seca de la pared. Observe que la franja sea uniforme y sin rayas. Asegúrese que la boquilla no gotee cuando la válvula disparadora de abrir y cerrar (on/off) se libere.
- Calibre la boquilla con agua en el tanque. Bombee a 55 psi (3.8 bar). Active la válvula disparadora de abrir y cerrar (on-off) por un minuto, acumule la descarga y mida la cantidad en un recipiente medidor. Vacíe el recipiente. Descargue por otro minuto y mida la cantidad. Repita una tercera descarga. Calcule el promedio de las tres mediciones (de un minuto cada una).

NOTA: Si la boquilla se tapa: El orificio en una boquilla es muy pequeño y no debe ser dañado. La boquilla tapada debe ser introducida en un recipiente con agua por varias horas antes de remover la obstrucción con un cepillo dental muy blando. **NUNCA** limpiar la boquilla con un alfiler duro o pedazo de alambre y **NUNCA** poner una boquilla en la boca para soplar a través de ella.

Después de haber revisado la bomba aspersora a motor o aspersora manual, despresurizarla girando el asa de la tapa hasta que tope con el botón de la válvula de liberación que está sobre la misma etapa. Durante este proceso, agarrar el asa para evitar que la tapa caiga dentro del tanque. Vaciar el agua limpia que usó para probar la bomba aspersora.

Preparación del insecticida a rociar (CONTROL DE VECTORES)

La cantidad de formulación de insecticida necesario para la preparación de una carga se basa en la tasa promedio de descarga y la velocidad de la aplicación. Con una presión funcional de entre 25 y 55 psi y a una velocidad estándar de aplicación.

- Para una bomba de 8 litros, 100 ml de insecticida, 200 metros cuadrados
- Para una bomba de 12 litros, 125 ml de insecticida para 300 metros cuadrados.

FUMICHOCOL S.A.S.

Realización de la Fumigación

Cuando la bomba aspersora se haya llenado con agua al máximo nivel indicado en el tanque, la tapa del tanque se coloca y la misma se bombea hasta que el manómetro indique 55 psi (3.8 bar). Cada bombazo da alrededor de 1 psi. Cerca de 55 Bombazos se requieren para alcanzar la presión indicada.

- El contenido de la aspersora debe ser mezclado perfectamente agitando el tanque antes de iniciar el rociado.
- El rociado se aplica en franjas verticales de 75 cm de ancho. Las franjas deben sobreponerse por 5 cm. Rocíe del techo al piso o hasta completar 3 metros de altura, utilizando un movimiento hacia abajo hasta completar una franja. Dé un paso lateral y rocíe hacia arriba del piso al techo o hasta completar 3 metros de altura.
- Para asegurar el ancho correcto de la franja, mantenga la punta de la varilla del aspersor a alrededor de 45 cm de la pared. Continúe el procedimiento, moviéndose en el sentido de las manecillas del reloj.
- La velocidad del rociado debe ser de un metro por cada 2.2 segundos, es decir, 4.5 segundos por cada pared de 2 metros de alto.
- El Cronometraje puede ser auxiliado contando mentalmente "ciento uno - ciento dos - ciento tres – ciento cuatro – ciento cinco – ciento seis - ciento" y se pasa a la otra franja.
- Si el rociado se detiene debido a que la boquilla se obstruye. Remuévala y reemplácela por una nueva. La boquilla tapada debe limpiarse como ya se explicó. No deje que el producto escurra en el piso.
- Re–presurice el tanque cuando el manómetro esté por debajo de 25 psi.

DESPÚES DE LA FUMIGACIÓN

Una vez terminada la fumigación, avise a los moradores que se mantengan 10 minutos fuera del área fumigada.

FUMICHOCOL S.A.S.

Disposición de residuos de insecticida y de envases vacíos

Al final del día de trabajo, ponga el agua utilizada para lavar la bomba en letrinas, si están disponibles, o en hoyos cavados especialmente para este propósito, lejos de fuentes de agua potable. Diluya cualquier insecticida con agua antes de ponerlo en los hoyos.

Nota: Se aconseja preparar solamente el insecticida necesario para el rociamiento para evitar disponer de residuos.

Nunca vierta el insecticida sobrante en ríos, estanques o fuentes de agua potables

Todos los envases vacíos deben ser devueltos al Director Operativo para su disposición SEGURA.

Nunca recicle o vuelva a emplear los envases vacíos de insecticida.

Los recipientes vacíos de insecticidas **NO DEBEN** ser incinerados o enterrados.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Depto. Operativo	Director Operativo	Gerente
Fecha: 02/02/2022	Fecha: 17/02/2022	Fecha: 17/02/2022
Revisado: 10/01/2024	Actualizado: 10/01/2024	Fecha: 10/01/2024

FUMICHOCOL S.A.S.