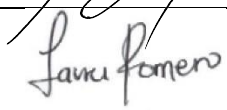
CUADRO DE CAMBIOS					
Versión No.	**Fecha**	**Descripción**	**Elaboró**	**Revisó**	**Aprobó**
01	15/05/2021	Creación	Juan David Montañez	Laura Romero	Luis Montes

	RESPONSABLE	**FIRMA**
ELABORÓ	Juan David Montañez	
REVISÓ	Laura Romero	
APROBÓ	Luis Montes	

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para realizar el Control Integrado de Plagas para áreas o empresas de preparación de alimentos, con métodos que no afecten la salud, la inocuidad de los productos o el ambiente.

2. ALCANCE

Aplica para clientes que realicen o que tengan **áreas o empresas de preparación de alimentos (Industrias de alimentos, restaurantes, panaderías, cafeterías, comidas rápidas, plazas de mercado y relacionadas).**

3. DEFINICIONES

Control de roedores: Procedimiento químico o físico el cual busca minimizar la presencia de plagas en el ambiente o instalaciones de las empresas receptoras del servicio hasta alcanzar un nivel aceptable para la salud pública.

Desinfección: Procedimiento que busca reducir hasta un nivel aceptable para la salud pública el contenido de microorganismos presentes en cualquier alimento o superficie. El procedimiento de desinfección puede realizarse por medios físicos o químicos.

Desinsectación activa: Procedimiento químico o físico el cual busca minimizar la presencia de vectores en el ambiente o instalaciones de las empresas receptoras del servicio hasta alcanzar un nivel aceptable para la salud pública.

Desinsectación pasiva: Procedimiento que busca reducir o controlar, hasta un nivel aceptable para la salud pública de vectores presentes en el ambiente o instalaciones de las empresas receptoras del servicio. El procedimiento de Desinsectación pasiva puede realizarse por medios y adecuaciones físicas.

Especie: Individuos presentes en una población clasificada taxonómicamente por características semejantes o comunes, adicionalmente tienen la capacidad de que generar descendencia.

Insecto: Organismo articulado de tres pares de patas, que respira por tráqueas. Sufre diversas transformaciones durante su formación, su cuerpo se divide en

cabeza, tórax y abdomen, tiene sexo separado y su reproducción es ovípara, normalmente presenta exoesqueleto y se ubican como una de las poblaciones más predominantes de la tierra.

Microorganismos: Seres vivos de tamaño tan reducido que el campo visual del ojo humanos no los puede observar, para lo cual se hace necesario el uso de un microscopio (incluyen Parásitos, hongos, bacterias y virus).

Nebulización: Permite conseguir tamaños de gota entre 50 – 100 micras; así el insecticida permanecerá más tiempo flotando en el aire, y al depositarse cubrirá una superficie mayor, aumentando de esta forma su poder de penetración. El tratamiento puede realizarse con volúmenes diferentes de caldo según diferentes métodos de aplicación.

Plaga: Todo organismo vivo capaz de alcanzar una abundancia, que genere daño al hombre o a sus animales domésticos, en el que, por medio de distintos factores de contaminación, por ejemplo: físicos (deterioro de infraestructuras, contaminación de materia prima o producto terminado) y biológicos (mediante la trasmisión de enfermedades), amenaza no solo al entorno, sino también la salud y desarrollo socioeconómico del ser humano.

Roedor: Organismo ecológicamente considerado como cleptoparásito, dado que puede ser considerado como parásito de los humanos afectando la comodidad, salud y seguridad del hombre. Puede presentar diferentes tamaños en un ecosistema, pero como característica semejante, poseen cola larga y sus dientes incisivos crecen de manera continua y les permiten roer.

4. DESARROLLO

A. PASO A PASO

1. Visita: Llegada al establecimiento según hora planeada y concertada; descripción del medio de transporte utilizado.

La empresa contactara al cliente con el fin de programar las actividades a realizar (Control de roedores, control insectos o desinfección de ambientes), según el convenio contractual adquirido con el mismo.

Para las áreas o empresas de preparación de alimentos, se recomienda el horario de intervención en la tarde o noche, en ausencia de personal, la hora será acordada y registrada en el documento de diagnóstico de servicio.

Fumisex | DIAGNOSTICO DE SERVICIOS | SIG-FOR-033 VERSION 01 01/07/2020

RAZON SOCIAL		NIT	
FECHA DE SERVICIO			
SEDE	UNICA	A B C D	OTRO
DIRECCION			
AREA APROXIMADA m2			
NOMBRE DEL TECNICO	TECNICO 1 TECNICO 2	TECNICO 3 TECNICO 4	OTRO
HORA DE ENTRADA			
HORA DE SALIDA			

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

TIPO DE SERVICIO
- DESINFECCION
- DESINFECCION AMBIENTAL
- DESRATIZACION
- EXCLUSION DE PALOMAS
- FUMIPAPEL

TIPO DE CONTROL
- VISITA TECNICA
- PERIODICA
- REFUERZO
- MONITOREO

FRECUENCIA DEL SERVICIO
- MENSUAL
- BIMESTRAL
- TRIMESTRAL
- CUATRIMETRAL
- SEMESTARL
- ANUAL

TIPO DE TRATAMIENTO
- QUIMICO
- MECANICO
- Y/O FISICO
- BIOLOGICO
- CULTURAL

MONITOREO

DIPOSITIVOS
- LAMPARAS
- E. PORTA CEBOS
- ATRAYENTES
- PEGAMENTOS
- FEROMONAS
- CASERO
- CAPTURAS
- CONSUMO
- R. CEBOS
- REUBICAR DISPOSITIVO

PLAGAS IDENTIFICADAS

CUCARACHAS
- BLATELLA GERMANICA
- BLATTA ORIENTALIS
- PERIPLANETA AMERICANA

MOSQUITOS
- CULEX SPP
- ANOPHELES
- AEDES

MOSCAS
- MUSCA DOMESTICA
- STOMOXYS CALCITRANS
- SARCOPHAGA CARNARIA

ROEDORES
- MUS MUSCULUS
- RATTUS RATTUS
- RATTUS NORVEGICUS

PULGAS
- PULEX IRRITANS
- CTENOCEPHALIDES FELIS
- CTENOCEPHALIDES CANIS
- XENOPSYLLA CHEOPIS

HORMIGAS
- LEPISMA SACCHARINA

PROCEDIMIENTO

TECNICAS DE APLICACIÓN
- ASPERJADO
- NUBULIZADOR EN CALIENTE
- NEBULIZADOR EN FRIO
- U.L.V

RODENTICIDAS
- BROMADIOLONA
- COUMATETRALIL 0.75%
- DIFETHIALONE
- FLOCOUMAFEN 0.005%

INSECTICIDAS

EC
- BETA CIPERMETRINA 5% + Bp 15%
- CIPERMETRINA 20%
- CIPERMETRINA 25%
- CYFLUTHRIN 5%
- CYPERMETRINA 25% + TETRAMETRINA 15%
- DELTAMETRINA
- LAMBDACIALOTRINA 5%
- PRALETRINA 2.5%
- PERMETRINA 10% + PURIPROXYFEN 2%
- PERMETRINA 55%

SC
- ALFA CIPERMETRINA + FLUFENOXURON
- ALFA CIPERMETRINA 5%
- ALFA CIPERMETRINA 6%
- DELTAMETRINA

WP
- DELTAMETRINA 2.5%
- DELTAMETRINA 10%

NATURAL
- PERMETRINA NATURAL 0.3% + BP 3%
- PERMETRINA NATURAL 3% + BP 15%

INSECTICIDA GEL
- CLORPIRIFOS 2%
- FIPRONIL 0.15%
- FIPRONIL 0.17%
- HIDRAMETILNONA
- TEMEPHOS 1%
- MEZCLA DE AMONIOS CUARTENARIOS DE CUARTA GENERACION

INSPECCION Y RECOMENDACIONES

TIPOS DE ESTABLECIMINETO
- BODEGA DE ALMACENAMIENTO
- CLINICA/HOSPITAL
- EMPRESA/OFICINAS
- EMPRESA/PLANTA OPERATIVA
- GRANDES SUPERFICIES
- INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- RESTAURANTE
- VEHICULOS DE TRANSPORTE

OBSERVACIONES
- LAMAPRAS
- PAREDES
- PISOS
- PODA Z. VERDES
- PUERTAS/BURLETES
- TECHOS
- TOMA CORRIENTE
- VENTANAS/MALLAS

AREAS A TRATAR
- CUARTO DE BASURA
- DRENAJES/RESUMIDEROS
- EMBOQUILLADO
- HIGIENE INSTALACION
- MANEJO DE BASURAS
- SIFONES
- ZOCALOS

RECOMENDACIONES DE CONTROL
- LAMPARAS
- JAULAS
- PEGAMENTOS
- SERVICIO MAS FRECUENTE
- PEGAMENTOS ROEDOR
- CAJAS CEBADERAS
- ULTRASONIDOS

LUGARES PENDIENTES POR FUMIGACIONE Y DESRATIZACION

OTROS

NOMBRES DE QUIEN RECIBE EL SERVICIO
No DE IDENTIFICACION
CARGO

OBSERVACIONES

A LA HORA _____ EL TECNICO RELACIONADO EN EL DIAGNOSTICO INGRESA A LAS INSTALACIONES A REALIZAR EL SERVICIO

NOMBRE
No DE IDENTIFICACION
CARGO

Transporte utilizado por los aplicadores motocicleta o automóvil, el cual deberá cumplir con las condiciones y medidas de transporte, almacenamiento y seguridad de químicos plaguicidas uso en salud publicas





2. Dotación: Uso y descripción de la misma.

CONTROL DE INSECTOS, ROEDORES Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES	Pies	Botas industriales puntas de acero antideslizantes	

CONTROL DE INSECTOS, ROEDORES Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES	Manos	Guantes de vaqueta	
	Corporal	Guantes de nitrilo	
	Corporal	Overo de dril piloto	
	Ojos	Gafas de protección	
	Cabeza	Casco con barbuquejo	 

	Auditiva	Tapa oídos de inserción	
	Auditiva	Protector auditivo de copa para casco	
	Respiratoria	Mascara completa o media cara con cartuchos 6003	

3. Diagnóstico: Realización del diagnóstico conforme al protocolo específico y formato diseñado. Dar a conocer el diagnostico al cliente, entregar copia del mismo.

DURANTE VISITA DIAGNOSTICO

Durante la inspección haga un ejercicio de observación detallada del lugar revisando cual es el estado de:

Instalaciones sanitarias: revise si los todos los inodoros cuentan con tapa y si la tapa está cerrada o abierta; si las canecas de residuos tienen tapa de pedal; si los

sifones que se encuentran en el área cuentan con rejilla.

Puertas: Verifique que las puertas no estén a más de 1 cm del suelo y que no tenga ningún tipo de orificios.

Pisos: Deben ser de un material de fácil limpieza y sin orificios, si hay sifones estos deben tener su respectiva rejilla.

Paredes: Además de ser de un material de fácil limpieza y sin orificios, en caso de que tengan tragaluz, estos deben tener un angeo o malla para evitar el ingreso de insectos.

Techos: Deben ser de material de fácil limpieza y en caso que sean tejas se deben cubrir las ondulaciones de éstas.

Ventanas: Éstas deben en caso de no tener vidrio, tener malla o angeo.

Cuartos basuras: Estos deben tener pisos, paredes y techos de material de fácil limpieza, con ventilación (angeo o malla) deben tener puerta que no este a más de 1 cm del suelo, contar con sifones para su limpieza (con rejilla). Debe estar separado preferiblemente por tipo de residuos y los residuos deben estar almacenados en bolsa o canecas, pero no dispersos para que no sean un foco de atracción para las plagas.

Bodegas: El almacenamiento debe permitir que se realice limpieza de manera general para evitar la acumulación de mugre.

Drenajes: Todos los drenajes deben contener rejilla y se debe verificar que no tengan empozamiento de aguas.

Áreas proceso: Se deben identificar las condiciones de orden y aseo, la sensibilidad que puedan tener los procesos ante las actividades de intervención del Programa CIP, la disposición de residuos y que no haya presencia de aguas empozadas.

Esté muy atento durante todo el recorrido a rastros o hallazgos que sugieran la presencia de alguna especie, para que pueda evaluar y realizar una identificación

inicial de la misma.

Entorno de las instalaciones del cliente: Tome nota de las condiciones vecinas que puedan afectar el Programa CIP de la empresa cliente como: zonas verdes, si las empresas vecinas producen alimentos, si las condiciones de saneamiento ambiental externo constituyen un foco de proliferación

4. Recomendaciones

ANTES

- ✓ **Programar las actividades, NO debe estar presente ningún tipo de persona, niños, mujer en estado gestación, adulto mayor, ni mascota.**
- ✓ Realizar lavado, limpieza y desinfección profunda de todas las áreas a intervenir
- ✓ Se deben seguir las instrucciones del técnico para el reingreso del área, revisar cuadro de rotación producto hora reingreso según producto aplicado.
- ✓ Señalizar el área o aéreas a intervenir.
- ✓ Realizar las mezclas en área con suficiente ventilación.
- ✓ La persona que supervisa el servicio del técnico, debe encontrarse a una distancia prudente del lugar donde se está aplicando el plaguicida y se recomienda que en dicho momento utilice un tapabocas con doble filtro; de tipo industrial para sustancias químicas.
- ✓ **Dejar los productos bien tapados y en el lugar destinado para su almacenamiento. En caso de que el recipiente quede vacío, realice el triple lavado y utilice el producto resultante en el lugar de la aplicación.**

DURANTE

- ✓ Realizar verificación de todas las áreas; No deben estar presente ningún tipo de persona, niños, mujeres en estado gestación, adulto mayor. **NOTA: En caso de tener algún personal, no intervenir, informar al cliente y al jefe directo para la reprogramación de actividades.**

- ✓ Aplicar del interior al exterior, de los niveles superiores a inferiores, tener precaución en desplazamiento por las instalaciones

DESPUÉS

- ✓ Seguir las instrucciones del técnico para el reingreso del área, revisar cuadro de rotación producto hora reingreso según producto aplicado
- ✓ Ventilar las áreas tratadas
- ✓ No coma, beba o fume mientras realiza la aplicación, ni en el lugar donde se haya aplicado el plaguicida.
- ✓ Diríjase al lugar de almacenamiento y realice la limpieza de los equipos y elementos de protección personal (EPP). Recuerde que el agua del lavado debe reutilizarse en el proceso.
- ✓ Una vez terminada la labor báñese todo el cuerpo con agua y jabón.
- ✓ Cuando un envase se encuentre vacío realice el triple lavado, inutilícelos y dispóngalos según el procedimiento

Nota. En caso de inquietudes del servicio por favor contactar a nuestro soporte profesional a los números: 3112669238 – 4674278

5. Acciones específicas de desalojo

Para la aplicación de insecticidas o rodenticidas se debe mantener fuera del alcance de personas, niños, mujeres embarazadas, discapacitados, personas tercera edad y animales domésticos.



Fuente:
https://yborcityonline.com/21st-and-22nd-street-complete-major-makeover/



Fuente: https://ambaritc.es/producto/prohibido-el-paso/

Se realizan diferentes tipos de controles como: físicos y/o mecánicos, químicos, cultural y aplicación de productos ecológicos, dependiendo del tipo de control depende el tiempo que deben permanecer por fuera las personas del establecimiento. A continuación, se discrimina cada uno de ellos:

Físicos: Uso de dispositivos no tóxicos, como instalación de trampas de pegante, trampas de impacto, cajas de cebado. Para este tipo de controles NO se requiere la evacuación de las personas del establecimiento, ya que no está aplicando un producto que afecte la salud del ser humano. Por otro lado, se encuentra las adecuaciones locativas, las cuales se dejan como observaciones al cliente, para que las pueda realizar estas pueden ser: Taponamientos de orificios, adecuación de elementos, reemplazo de elementos deteriorados, instalación de bandas de caucho, entre otros.



Fuente: https://real-trac.com/es-co/solutions/underground-mining/

Químicos:

Usos plaguicidas líquidos, el personal debe desalojar el establecimiento durante el control, y después de este, por aproximadamente (4) horas o más, según la ficha técnica y hoja de seguridad del producto a utilizar.

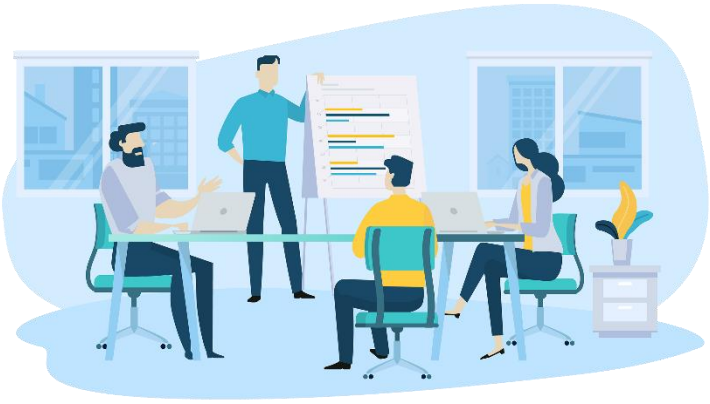
Se recomienda al encargado del establecimiento realizar el control en horas de la tarde después de la jornada laboral, para que este permanezca desocupado durante toda la noche. Para los desinfectantes, se requiere que el personal no se encuentre dentro de las instalaciones al realizar este tipo de control y después del control las personas permanezcan por fuera de este, por aproximadamente dos (2) horas.

Para los productos secos, se recomienda que el personal no se encuentre dentro del establecimiento, durante la aplicación del producto, y después del control el personal puede acceder después de veinte (20) minutos.
Para las actividades de control de insectos activo (aspersión con uso de plaguicida liquido), el funcionario que asista a las instalaciones del cliente deberá realizar una verificación de todas las áreas garantizando que en el interior **NO SE PRESENTEN PERSONAS,** En el caso sé que se presenten, **No se debe proceder a la aplicación** hasta tanto no se retiren del lugar, para lo cual el aplicador deberá informar las medidas preventivas, tiempo por el cual no deben estar ausentes y afectaciones que se pueden llegar a presentar.



Fuente: https://www.transmilenio.gov.co/publicaciones/151443/que-debo-hacer-en-caso-de-emergencia/

Cultural: Sensibilización al personal del establecimiento sobre el manejo integrado de plagas, para este tipo de control no aplica evacuación, ya que se tratan temas de la importancia de un buen aseso general, manejo de residuos, entre otros.



Fuente: https://www.privacyprofessional.hu/oktatas/

7. Señalización:



Fuente: https://smibamedicina.wordpress.com/2020/04/05/coronavirus-recomendaciones-para-el-uso-de-los-elementos-de-proteccion-personal-epp/

Con el servicio a efectuar los funcionarios serán despachados con el identificador el cual deberá ubicarse en un lugar visible de ingreso a las instalaciones con fin de conocer la actividad a realizar y evitar afectaciones a la población

8. Aislamiento de áreas a tratar.

Escenario 1. Uso de productos físicos no químicos (No requiere aislamiento)



Fuente: http://www.eraeidon.com/era/sg-sst/

PASO DESCRIPCIÓN

1. Solicitar a los clientes guardar los alimentos o utensilios en embalaje doble (ejemplo; doble bolsa plástica), preferiblemente en cuartos fríos o neveras
2. Indicar al cliente realizar limpieza y desinfección profunda
3. Inspeccionar las áreas antes de intervenir con el fin de indicar al cliente anomalías (ejemplo; alimentos expuestos) para que tome la acción correspondiente
4. Cuando el área de encuentre en las condiciones óptimas se procederá a intervención
5. Se le indicara al personal los lugares en los cuales se realizaron instalaciones de los productos utilizados, para su monitoreo y cuidado

Escenario 2. Uso de productos plaguicidas uso en salud pública (requiere aislamiento con los siguientes pasos)



Importante; se recomienda el aislamiento de las áreas; de niveles o pisos superiores a pisos inferiores, del interior hacia las salidas de cada nivel hasta las puertas que comunican con el exterior de las instalaciones

PASO DESCRIPCIÓN

1. Solicitar a los clientes guardar los alimentos o utensilios en embalaje doble (ejemplo; doble bolsa plástica), preferiblemente en cuartos fríos o neveras
2. Indicar al cliente realizar limpieza y desinfección profunda
3. Instalación señalizador (punto 7).
4. Inspeccionar las áreas antes de intervenir con el fin de indicar al cliente anomalías (ejemplo; alimentos expuestos) para que tome la acción correspondiente
5. El área de encuentre en las condiciones óptimas se procederá a la evacuación de personas del lugar a intervenir
6. Preparación de los productos según (punto 9)

7. Se le indicara al personal cuando es seguro ingresar al área, los lugares en los cuales se realizaron instalaciones de los productos utilizados, para su monitoreo y cuidado

9. Preparación:

CONTROL DE ROEDORES

Metodología para utilizar: Anillos de control

Anillo Externo:

- ✓ Tipo dispositivos; Caja
- ✓ Ubicación de instalación; Exteriores, Linderos, cercas perimetrales, estructuras lejanas a la principal o mallas
- ✓ Productos a utilizar; Plaguicidas rodenticidas de segunda generación dosis 5 gr por punto, trampa impacto o jaula.
- ✓ Identificación; Cada estación debe llevar un señalizador, en el cual se numera, comenzando en el ingreso principal lado izquierdo hacia lado derecho, se pondera con identificación el tipo producto utilizado



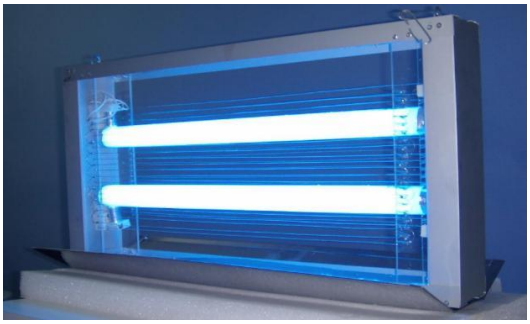
Anillo Interno:

- ✓ Tipo dispositivos; Caja
- ✓ Ubicación de instalación; Interiores estructura principal, puertas ingreso, puntos estratégicos
- ✓ Productos a utilizar; Trampas impacto, adhesivos
- ✓ Identificación; Cada estación debe llevar un señalizador, en el cual se numera, comenzando en el ingreso principal lado izquierdo hacia lado derecho, se pondera con identificación el tipo producto utilizado



CONTROL DE INSECTOS CON DISPOSITIVOS FISICOS

Tipo dispositivos; lámparas



Fuente: **https://lima.evisos.com.pe/trampas-de-luz-para-la-eliminacioacuten-de-insectos-id-108688**

- ✓ Ubicación de instalación; Interiores estructura principal, puertas ingreso, puntos estratégicos
- ✓ Productos a utilizar; Lámparas con adhesivos
- ✓ Identificación; Cada dispositivo estará con un señalizador, en el cual se numera, comenzando en el ingreso principal lado izquierdo hacia lado derecho, se pondera con identificación el tipo producto utilizado

CONTROL DE INSECTOS CON USO PRODUCTO PLAGUICIDA

PREPARACIÓN DE PRODUCTO; Ver etiqueta del producto a utilizar y hoja de seguridad del producto a utilizar, para conocer;

1. Elementos de protección recomendados para el uso del producto

Cantidad de producto que se debe aplicar por litro de agua

Premezcla:

Ubicar el equipo en una superficie regular

Llenar el equipo con agua hasta la mitad, según el área a intervenir

CALCULO CANTIDAD DE AGUA A UTILIZAR EN EL ÁREA A INTERVENIR

Metraje a intervenir X factor de calibración boquilla.

Ejemplo: Intervenir un área de 200 m^2

$$X = 200 * 0{,}04 \frac{1}{m^2}$$

$$X = 8\ Litros\ H_2O$$

Dosificar el producto a utilizar según el cuadro de rotación en un medidor

Aplicar en el tanque del equipo dosis calculada según la hoja de seguridad - ficha técnica

Lavar 3 veces dosificador y/o el envase del insecticida (en cada caso de que el producto acabe)

Cerrar y agitar el equipo

Mezcla:

Llenar el tanque del equipo con agua hasta la capacidad según la dosificación del producto utilizado.

Cerrar y agitar el equipo



Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=aeSjryyOsB4

10. Tratamiento de áreas o de vehículos

En cualquier área o instalación se deberá iniciar de pisos o niveles superiores a niveles inferiores, del interior a las salidas o exteriores

TRATAMIENTO EN AREAS
PASO DESCRIPCIÓN

1. Informar al cliente del inicio de las actividades, instalar señalizador como el punto 7. En puertas de acceso a las instalaciones
2. Realizar aplicación por paredes de manera uniforme de la parte superior a inferior
3. Realizar aplicación de manera uniforme en muebles, estantería, donde no se presentes alimentos o menaje expuesto
4. Realizar aplicación por paredes de manera uniforme en muebles, estantería, donde no se presentes alimentos o menaje expuesto

11. Cumplimiento de cuarentena

EN INSTALACIONES

Control de roedores; No aplica tiempo de cuarentena

Control de insectos pasiva; No aplica tiempo de cuarentena

Control de insectos Activa; Aplica tiempo de cuarentena

- Se debe informar al cliente de las actividades a realizar, el cual no deben estar presente durante la intervención y post a la misma se debe tener un tiempo de cuarentena

Antes

- Instalación de señalización
- Verificación de áreas antes de intervenir

Durante

- Verificación de áreas durante la intervención que no se presente personal, materia prima o producto terminado expuesto sin embalaje

Después

- Una vez finalizada la aplicación se deberá informar el tiempo de reingreso recomendado de 4 horas o el tiempo de reingreso que aparece identificado en la ficha técnica del producto. Siempre acatar el mayor tiempo de reingreso recomendado y/o estipulado.

12. Limpieza de equipos: descripción de cuales equipos y como se limpian.

ESTACIONES CONTROL DE ROEDORES:



- El funcionario deberá contar con kit para mantenimiento a estaciones (brocha, escoba, pinzas, alicates, alambre, contenedor con plaguicida rodenticidas en papeleras de 5 gr, llaves para apertura cajas)
- Se dará inicio a la revisión y mantenimiento de los dispositivos en orden lógico en sentido manecillas del reloj comenzando en la estación número 1 en adelante hasta el final de cada anillo
- El funcionario se acerca a cada una de las estaciones, coloca información en el señalizador, correspondiente a fecha de la visita realizada
- Se interviene cada una de las estaciones, con los protocolos de seguridad verificando la estación y producto de la misma, se retira residuos (Empaques se dispone como residuos peligrosos. Para especies capturas como residuos ordinarios bajo tierra)

Se realiza limpieza de la estación
Se aplica producto nuevo
Se genera reporte del hallazgo

MAQUINA MANUAL:



Fuente:https://www.stihl.com.co/Productos-STIHL/Fumigadoras/Pulverizadores-Manuales/233709-71002/SG-11.aspx

NOTA: Para la limpieza de los equipos de fumigación, utilice siempre antes, durante y después los elementos de protección personal.
Limpieza
1. Llene el tanque de la fumigadora con aproximadamente 1 litro de agua limpia.
2. Ponga la tapa del tanque de nuevo y agite el equipo.
3. Remueva la boquilla y el filtro de la lanza, y déjelos en remojo con agua limpia en la vasija dispuesta para esta labor.
4. Retire la tapa y el filtro de canasta. Leve la punta de la lanza al interior del tanque y bombee con la palanca para permitir circular la solución de aspersión para lavar la bomba y la manguera.
5. Deseche el agua de enjuague en el interior filtro de residuos líquidos para su almacenamiento y su futura disposición con la empresa de tratamiento de aguas contaminadas.

MAQUINA MOTOR:



NOTA: Para la limpieza de los equipos de fumigación, utilice siempre antes, durante y después los elementos de protección personal.
Limpieza
1. Llene el tanque de la fumigadora con aproximadamente 1 litro de agua limpia.
2. Ponga la tapa del tanque de nuevo y agite el equipo.

3. Remueva la boquilla y el filtro de la lanza, y déjelos en remojo con agua limpia en la vasija dispuesta para esta labor.
4. Retire la tapa y el filtro de canasta. Leve la punta de la lanza al interior del tanque y bombee con la palanca para permitir circular la solución de aspersión para lavar la bomba y la manguera.
5. Deseche el agua de enjuague en el interior filtro de residuos líquidos para su almacenamiento y su futura disposición con la empresa de tratamiento de aguas contaminadas.
6. Repita los pasos. por dos veces más.
7. Tape el tanque e instale la boquilla y el filtro de la lanza.
8. Limpie la superficie externa del dispositivo con toallas húmedas que podrán ser desechadas en la caneca dispuesta para el almacenamiento de residuos peligrosos para su futura disposición con la empresa de recolección de estos residuos.

NEBULIZADOR:





NOTA: Para la limpieza de los equipos de fumigación, utilice siempre antes, durante y después los elementos de protección personal.
Limpieza
1. Abra la abrazadera para separar el tanque del motor.
2. Llene el tanque con 1 litro de agua y una nuevamente el tanque con el motor.
3. Conecte el dispositivo y enciéndalo apuntando en el interior del filtro de residuos líquidos. Esta agua contaminada será almacenada para una futura disposición con la empresa de tratamiento de aguas contaminadas.

4. Apague la máquina, desármela nuevamente y lave el interior del tanque con agua limpia. Esta agua viértala en el interior del filtro para que sea almacenada para una futura disposición con la empresa de tratamiento de aguas contaminadas.
5. Limpie la superficie externa del dispositivo con toallas húmedas que podrán ser desechadas en la caneca dispuesta para el almacenamiento de residuos peligrosos para su futura disposición con la empresa de recolección de estos residuos.

Termonebulizador



NOTA: Para la limpieza de los equipos de fumigación, utilice siempre antes, durante y después los elementos de protección personal.
Limpieza

1. Recuerda hacer el proceso de limpieza de tu equipo al terminar la operación (en el caso del Termonebulizador se trata de expulsar el producto que está en los ductos, en el caso de los nebulizadores, poner un poco de agua limpia y nebulizar para expulsar el producto de los ductos
2. Vacía y limpia los tanques de producto de tu equipo después de cada uso
3. Utiliza embudos con filtro al llenar los tanques para evitar contaminación
4. En el caso de equipos que funcionan con combustible, utiliza un embudo distinto para cada tanque Para los equipos que utilizan combustible, vacía el tanque de gasolina si el equipo no se utilizará por más de una semana
5. Recuerda revisar y cambiar los filtros cuando sea necesario, revísalos por lo menos una vez por mes
6. Almacena tus equipos siempre en un lugar fresco y seco.

13. Manejo de la dotación utilizada

Se deberá contar con un contenedor plástico (bolsa) identificado con residuos EPP. Contaminados.

Una vez terminada la aplicación, el técnico estando en una zona donde no se haya aplicado plaguicida, guardará los elementos de protección personal en un contenedor (bolsa).

Los elementos de protección personal como gafas, careta y tapo oídos, serán limpiados con paños húmedos para retirar el exceso de plaguicida. Los paños húmedos son depositados en el contenedor de residuos peligrosos.

Los elementos de protección personal como guantes de nitrilo, serán lavados en un recipiente con agua y jabón neutro, los residuos del líquido del lavado son vertidos en el filtro para luego ser almacenados para la disposición con una empresa especializada en el tratamiento de aguas contaminadas.

Los elementos de protección personal como overoles y gorras antifluido, serán llevados ante un lavaseco especializado para el tratamiento de las prendas.

14. Manejo de residuos

Durante un servicio de control integrado de plagas, se presentarán residuos derivados de la actividad, los cuales se dispondrán ante una empresa especializada en la recolección, posterior a la entrega, se obtendrá un certificado de la disposición.

ENVASES DE PLAGUICIDAS;

Durante la desinsectación activa, al momento de agotarse la sustancia en el interior de envases de plaguicidas, el técnico realizará el triple lavado del envase y ese líquido del lavado lo dispondrá para la aplicación.

El técnico CIP, DEBE LLEVAR los envases vacíos de plaguicidas a la empresa y depositarlos en el contenedor de almacenamiento de residuos peligrosos.

Los residuos peligrosos serán dispuestos a una empresa especializada en la recolección de estos residuos y posterior a la entrega se obtendrá un certificado de la disposición.



ESPECIES CAPTURADAS:



Cuando en el control se presente la captura de especies plagas; se realizará procedimiento de sacrificio, las cuales se procederá a la disposición final ya sea bajo tierra o con una empresa especializada

OTROS:

Durante los otros tipos de control, los elementos que utilizamos, ya sea por desgaste o deterioro, como cebaderas y Trampas de captura o implemente por la reposición del mismo como laminas adherentes, DEBEN llevarse a las empresa y depositarlos en el contenedor de almacenamiento de residuos peligrosos.
Los residuos peligrosos serán dispuestos a una empresa especializada en la recolección de estos residuos y posterior a la entrega se obtendrá un certificado de la disposición.



15. Limpieza

El técnico después de realizar la aplicación debe dirigirse a la empresa y ducharse con agua limpia y jabón neutro, la rutina de baño es enjabonarse todo el cuerpo y quitar el jabón con agua. Luego del baño el técnico utilizará ropa de cambio.

El técnico debe mantener estándares de altos estándares de limpieza donde es OBLIGATORIO que utilice a diario dotación limpia.

Dadas las nuevas medidas, el técnico debe cargar con gel antibacterial y alcohol

16. Inocuidad

Pasada la hora de reintegro en el/la(s) área(s) donde se hizo la aplicación, EL CLIENTE podrá retirar la señalización y dejará ventilar el/la(s) área(s) abriendo puertas y/o ventanas. Antes de restablecer las funciones en el/la(s) área(s) intervenida(s), EL CLIENTE deberá realizar una limpieza exhaustiva de todas las superficies (pisos, paredes, puertas, ventanas, muebles, etc.). Durante la intervención deberá utilizar guantes de caucho, para que no llegue a entrar en contacto con residuos de plaguicida. Posterior al lavado se puede utilizar nuevamente las áreas intervenidas.



Fuente: **https://www.cleanlink.com/news/article/5-Ways-To-Ensure-Proper-Cleaning-Services--26492**

17. Certificado:

Al finalizar las labores de control de vectores, desinfección de ambiente y/o desratización, los técnicos entregan el certificado de las labores realizadas, colocando las respectivas recomendaciones si aplican, áreas tratadas y tipo de plagas encontradas, en caso de ser necesario se le coloca en el certificado al cliente si es recomendable realizar otro control próximamente. Además, se le añade el concepto sanitario vigente ya sea de la secretaría de Salud de Bogotá o Cundinamarca, eso depende de donde este prestando el servicio. Por último, también se añade las fichas técnicas de los productos que se utilizaron en la labor.



Certificado de Servicio Nº 2274

M.I.P.U.
Fecha de ejecución: 07 / 05 / 2021

Fumisex

FUMIGACIÓN SANIDAD AMBIENTAL Y EQUIPOS SAS
NIT: 9013527821
Calle 69 a Sur # 77 i - 10
Licencia Sanitaria No.: SQ07C 001709

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón social: IED UNIÓN EUROPEA SEDE A
Sede IED UNIÓN EUROPEA SEDE B
Dirección: alle 69B Sur No. 17N-94.
Municipio:
Departamento: Bogotá D.C
Sede: **Tel.:** 3138868419, 3138868419

PRESTA EL SERVICIO

FUMIGACIÓN SANIDAD AMBIENTAL Y EQUIPOS SAS
Diagonal 76 sur # 78 - 67
110731 BOGOTA D.C - Bogotá D.C
Inscrita en el ROESB con nº SQ07C 001709

1 TRATAMIENTOS

☐ Vigilancia / Monitorización

■ **[S-02-01-07] SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO** Eliminación física de materia orgánica, polvo y cualquier material extraño visible en las superficies del tanque, utilizando la técnica mecánica o abrasiva para mayor limpieza, se realizará un retiro de sólidos, pre-lavado, limpieza, enjuague y por ultimo escurrido de todo el material particulado, de igual manera se realizará la desinfección superficial del tanque, que tiene por objeto reducir o eliminar los microorganismos: virus, bacterias, hongos, esporas, presentes en el tanque, dando cumplimiento a la normatividad vigente, resolución 2190 de 1991.

PROCESO DE LA LIMPIEZA:

1. Retiro de sólidos
2. Prelavado
3. Limpieza
4. Enjuague
5. Escurrido

PROCESO DE DESINFECCION:

Tiempo de contacto
Área de contacto
Concentración

MÉTODO DE CONTROL: Físico-Químico

FECHA Y HORARIO

07/05/21 13:55 - 19:17
Número de días de validez: 180
Fecha de validez: octubre - 2021

CONTRATO

Contrato Nº: 421-2021. **Caduca:** 30/04/2021

PRODUCTOS UTILIZADOS

Nombre comercial	Nº registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Dosificación %	Consumo	Zonas	Lote
Monitorización/Revisiones							
HIPOCLORITO DE SODIO (HIPOCLORITO DE SODIO)		2 HORAS	Aspersión manual	2 ml X litro de agua	4 ml		45341

Certificado de Servicio Nº 2274

M.I.P.U.
Fecha de ejecución: 07 / 05 / 2021

Fumisex

FUMIGACION SANIDAD AMBIENTAL Y EQUIPOS SAS
NIT: 9013527821
Calle 69 a Sur # 77 i - 10
Licencia Sanitaria No.: SQ07C 001709

Recibí del Cliente
Nombre y C.C.: Samanda Bonilla

Nombre y firma del Responsable Técnico
LAURA KATHERINE ROMERO VELANDIA
C.C.: 1000985858

Nombre y firma del Técnico Aplicador
JULIAN ANDRES SANCHEZ MORENO
C.C.: 80829986


FUMISEX
FUMIGACIÓN SEGURIDAD EXTINTORES

CERTIFICACIÓN DE FUMIGACIÓN N° Nº 1976

DG. 76 SUR # 78 - 67 BOGOTÁ D.C - TELEFONO: 483 8082 - 320 248 1563
fumisex@hotmail.com - fumisex@gmail.com

RAZÓN SOCIAL:
NIT:
DIRECCION:
SEDE:
FECHA DE SERVICIO:
FECHA DE VENCIMIENTO:
DESINFECCIÓN:
DESINSECTACIÓN:
DESRATIZACIÓN:

FICHA TÉCNICA:

TECNICO

GERENTE

18. Desplazamiento:

El técnico cuando haya terminado el control de plagas, debe dirigirse al encargado de área para que firme la orden de servicio, y debe recordarle que sí hubo un aislamiento de zonas, debe respetarse el tiempo de reingreso según el señalador.
El técnico guardará todos los elementos utilizados en el control de plagas en el vehículo, se desplazará a las instalaciones de la empresa y allí dejar estos elementos.
Los técnicos una vez finalizada la labor se desplazan en las motocicletas o en el carro a la empresa a dejar los equipos, dotación contaminada, documentos y bañarse para desinfectarse de los controles que realizaron.

B. TABLA

NOTA, No se realizará aspersión ni nebulización de plaguicidas en áreas donde no sea posible garantizar los tiempos de cuarentena y el restablecimiento de la inocuidad de las áreas. se deberá optar por el uso de dispositivos físicos como pegantes o químicos como geles, mejorar condiciones físicas de las instalaciones

ÁREA A TRATAR	PLAGA	TÉCNICAS Y/O EQUIPOS										CUADRO DE CONTROL DE PLAGAS DEL PROTOCOLO DE ESTABLECIMIENTOS DE: ÁREAS PÚBLICAS						TIEMPOS DE REINGRESO O CUARENTENA	HORARIOS DE INTERVENCIÓN
		INTERVENCIÓN QUÍMICA						INTERVENCION FÍSICA				DOSIFICACIONES DE PRODUCTO							
												PRODUCTOS		INSECTOS Y/U OTRAS PLAGAS		ROEDORES Y/U OTRAS PLAGAS			
		Espolvoreo y/ insuflación	Aspersión	Nebulización	Termonubulización	Aplicación en Gel	Trampas de Cebo/Monitoreo	Equipos Electricos	Trampas de Impacto	Cintas Pegantes	Jaulas	ESPECIFIQUE EN CADA FILA UN TIPO DE PRODUCTO	REGISTRO SANITARIO	DOSIS MANTENIMIENTO	DOSIS CHOQUE	DOSIS	DENSIDAD POR AREA DEL CONTROL A INSTALAR		
AREA 1	Artrópodos Voladores	N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	BETACIPERMETRINA	RGSP 344-2015	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
(Áreas afines a todos los establecimientos (Zona verde, parqueadero, sanitarios y Acopio de residuos)		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	PERMETRINA	RGSP 292-2012	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	DELTAMETRINA	RGSP 326-2012	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	LAMBDACIHALOTRINA	RGSP 198-2003	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
	Artrópodos rastreros	N/A	N/A	X	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	CYFLUTHRIN	RGSP 345-2015	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	N/A	X	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	FIPRONIL	2013V-0005072	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	N/A	X	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	HIDRAMETILONA	2011 V-0005048	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	N/A	X	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	IMIDACLOPRID	2012 V-0005140	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
	Roedores	N/A	N/A	NA	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	FLOCOUMAFEN	RGSP 253-2005	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
		N/A	N/A	NA	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	BROMADIOLONA	RGSP 249-2006	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
		N/A	N/A	NA	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	BRODIFACOUM	RGSP 234-2004	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
	Otras plagas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
AREA 2	Artrópodos Voladores	N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	BETACIPERMETRINA	RGSP 344-2015	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
Calles, parques y plazas		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	PERMETRINA	RGSP 292-2012	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	DELTAMETRINA	RGSP 326-2012	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	LAMBDACIHALOTRINA	RGSP 198-2003	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
	Artrópodos rastreros	N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	CYFLUTHRIN	RGSP 345-2015	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	FIPRONIL	2013V-0005072	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	HIDRAMETILONA	2011 V-0005048	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
		N/A	X	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A	N/A	IMIDACLOPRID	2012 V-0005140	5 ml x L/S	10 ml x L/S	N/A	N/A	4 HORAS	DIURNO / NOCTURNO
	Roedores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	FLOCOUMAFEN	RGSP 253-2005	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	BROMADIOLONA	RGSP 249-2006	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	X	NA	X	X	X	BRODIFACOUM	RGSP 234-2004	N/A	N/A	5 g x punto cebado	5 - 10 m entre punto instalado	N/A	DIURNO
	Otras plagas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

D. DESINFECCIÓN:

Áreas a intervenir	Blanco biológico	Producto	Presentación (líquido, solido granulado, etc.)	Principio activo	Técnica de aplicación	Área (Superficies, ambiente, etc.)	Dosis
(Áreas afines a todos los establecimientos (Zona verde, parqueadero, sanitarios y Acopio de residuos).	Virus y bacterias	Anfocuat	Liquido	Amonios Cuaternarios (Quinta Generación)	Nebulización y aspersión	Ambientes y superficies.	2.08 Mililitros de Anfocuat por litro de agua