MUNICIPIO DE BELEN - BOYACA
INFORME TECNICO
INVITACION PUBLICA No. MB- MC - 008 – 2026

OBJETO: "PRESTACION DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS (FUMIGACION Y DESRATIZACION). DESINFECCION DE AREAS EN LAS SEDES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS, URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE BELEN, BOYACA.

FECHA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES: MARZO 22, 23 Y 26 DE 2026 Según constancias.

1- **PROGRAMA FUMIGACION**:

Se realizó una desinsectación (fumigación) para el control de artrópodos o insectos rastreros y voladores en todas las áreas que conforman las INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y SUS SEDES RURALES Y URBANAS SEGÚN EL OBJETO DEL CONTRATO. Se intervinieron áreas como: Cocina, comedor, aulas de clase, unidad sanitaria, archivo, oficinas, periferia y demás.
Se aplicaron químicos de excelente calidad insecticida de baja toxicidad para los humanos, de gran poder residual y aprobados por el Ministerio de salud para el control de insectos rastreros y voladores en el domicilio y peri domicilio.

QUIMICO UTILIZADO: HAWKER PLUS: Su ingrediente activo es la cipermetrina. - deltametrina. Es un insecticida usado en salud pública, seguro y eficaz de tipo piretroide, es una molécula biodegradable de amplio espectro y poderoso efecto expulsor y de volteo.
Concentrado emulsionable con prolongado efecto residual contra toda clase de insectos rastreros y voladores de interés en salud pública.

EQUIPO UTILIZADO: Para esta actividad se utilizó la maquina termonebulizadora y como mezcla aceite diésel (A:C:P:M:) con el químico indicado para una mayor efectividad y acción residual, y menor efecto toxico para los humanos, los animales de sangre caliente y el medio ambiente.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: El personal calificado para el desarrollo de esta actividad utilizo elementos de protección personal como: Overol, guantes, botas, gorra, gafas, tapabocas, protector para los oídos etc.

2- **PROGRAMA DE DESRATIZACION:**

La desratización en la mayoría de las sedes educativas se aplicó como medida preventiva ya que en las visitas realizadas no se encontró, madrigueras ni señales de roedores.
Se colocaron tubos cebaderos en cocina e interior de los establecimientos, donde se utilizó raticida en presentación bloques.

QUIMICO UTILIZADO: ZOORAT BLOQUES cuyo ingrediente activo es la brodifacouma.
Es una raticida unidosis para ser aplicado en toda clase de especies de roedores como: ratón de techo, rata de alcantarilla, ratón casero, rata arrocera, rata de agua, ratón de caña y ratón de campo entre otros.

3- PROGRAMA DE LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES:

Se lavaron y desinfectaron todos los tanques de almacenamiento de agua aéreos existentes en todas las sedes de las Instituciones Educativas tanto urbanas como rurales, según el objeto del contrato.
También de verifico el estado de cada tanque, tuberías, accesorios y su funcionamiento para ello se realizó mejoras y cambios de accesorios, como flanches, flotadores y uniones donde estaban averiados.

QUIMICO UTILIZADO: (hipoclorito de sodio al 5% de concentración), se lavaron los tanques de almacenamiento de agua y seguidamente se aplicó la mezcla de la solución disuelta en agua a 300 p.p.m. en paredes, tapa y piso, se dejó actuar durante 15 minutos para eliminar los microorganismos patógenos allí presentes, luego se procedió al llenado del tanque.
Con el equipo de campo después de realizadas las labores se verificaron los parámetros de PH y cloro residual libre, dando como resultados aceptables por encontrarse dentro de los valores admisibles según el decreto 1575 y resolución 2115 de 2007,

4- PROGRAMA DE DESINFECCION DE AREAS:

Se realizo la desinfección de las diferentes áreas comunes especialmente, cocina, comedor y áreas de circulación utilizando maquina manual de aspersión impulsada la gota por batería recargable

QUIMICO UTILIZADO: Se utilizo AMONIO CUATERNARIO de quinta generación (ANFOCUAT), el cual es utilizado como desinfectante y sanitizante en diferentes industrias, incluyendo la agrícola, pecuaria y procesamiento de alimentos. Anfocuat es efectivo contra bacterias, hongos y levaduras, y no requiere de enjuague después de su aplicación en superficies.

4-ESTRATEGIAS I.E.C. (INFORMACION, EDUCACION Y COMUNICACIÓN):

Esta actividad a manera de socialización se realizó en las sedes intervenidas donde se desarrollaron todas las actividades que conforman estos programas, allí se les explico los objetivos de los programas y el cuidado o precauciones que se debían tener en cuenta antes, durante y después de realizadas las labores.
Por ejemplo: Para la aplicación del insecticida (fumigación) se debían tapar muy bien aquellos alimentos que se encontraban expuestos, desalojar el establecimiento por una hora mientras pasaba el efecto toxico del químico, lavar con agua y jabón los utensilios especialmente de cocina antes de reutilizarlos y ventilar las instalaciones abriendo puertas y ventanas.

Para el control de ratas se les explico que la manipulación del raticida y cebaderos solo debía ser manipulada por personal adulto y responsable ya que es altamente toxico y existe presencia permanente de niños.

Adjunto al presente informe la constancia firmada por cada representante o testigo de las Instituciones intervenidas, enunciando las actividades realizadas y el número de tanques existentes en cada uno de ellos.

Además, se hizo entrega en cada sede educativa, una carpeta con la certificación de las actividades realizadas, copia de las certificaciones que me expidió el ente territorial secretaria de Salud de Boyacá para poder realizar estas actividades y fichas técnicas de los químicos utilizados.

Atentamente,



WILSON BLANCO LOPEZ
Representante legal
Empresa AMBIENTES SANOS

PROTOCOLO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE RESERVA DE AGUA POTABLE- MUNICIPIO DE BELEN

1. PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

1.1. ALISTAMIENTO PREVIO

El día anterior al lavado de los tanques se cierra el registro o válvula de entrada de agua a los tanques de tal forma que en el desarrollo de actividades propias del establecimiento se consuma el agua contenida en el tanque y se garantice las condiciones óptimas para realizar la actividad. Esta actividad se debe realizar garantizando el suministro permanente de agua, sin afectar el funcionamiento.

. Para realizar todo el proceso de lavado y desinfección del tanque, el personal técnico y profesional que realizo la actividad, debe utilizar los elementos y equipo de protección personal.

. Se Retira con cuidado la tapa del tanque verificando su estado.

. Se Verifica las condiciones físicas de cada uno de los tanques, empaques, válvulas y tuberías desgaste, grietas y hermeticidad, encontrando las posibles anomalías, mejorar y continuar con la actividad.

. En todos los tanques se realiza la remoción manual utilizando escobas y recipientes para extraer el material.

. Se procede a Abrir la válvula de entrada de agua al tanque para garantizar un nivel de agua entre 10 y 20 cms de altura, cuando se logró la lámina de agua deseada, se cerrará la válvula.

1.2. LIMPIEZA Y LAVADO

. Con el agua presente en el tanque se inicia el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque.

. Se abre la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, se retira de forma manual o con maquina los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso.

.Se abre la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos se cierra las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección.

1.3. DESINFECCIÓN

. Para realizar la solución de desinfectante se cuenta con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejará una solución de:

1-HIPOCLORITO DE SODIO con una concentración del 5% (cloro comercial)

Se hace la solución a 300 p. p. m. y con un aspersor manual se impregnan la pared, piso y

tapa de cada tanque, dejando actuar esta solución por 15 minutos y luego se procede a enjuagar.

- Se procede a abrir la válvula de entrada de agua al tanque con el fin de generar un lavado manual del desinfectante.

-Se abre la válvula de salida del tanque y se deja que este fluya por las tuberías de suministro de agua al predio con el fin de generar una purga.

-Se realiza dos y tres lavados del tanque y las tuberías con agua potable asegurando la ausencia de olor y sabor en el agua.

-Se continúa con el llenado del tanque, se le coloca la tapa con su respectivo sellado herméticamente de tal forma que evitemos la contaminación y se minimice el contacto con agentes externos.

-Se procede después de 20 minutos al monitoreo de cloro libre residual y ph.

Nota: se verifico que después del lavado del tanque el flotador de este se encontrara funcionando y así evitar fugas de agua.

PRODUCTO Y MATERIALES UTILIZADO EN EL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE RESERVA DE AGUA.

Para llevar a cabo el proceso de lavado, limpieza y desinfección se utilizaron los siguientes elementos y materiales:

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Overol
Botas de caucho
Guantes de caucho
Tapabocas
Gafas de seguridad

QUIMICOS

Hipoclorito de Sodio al 5%.

Nombre Químico Hipoclorito de Sodio
Fórmula Química NaOCl
Peso Molecular 74.45 g/mol.
Sinónimos Agua Lavandina,
Sal sódica del ácido hipocloroso
Fecha de Vencimiento:

FORMULA PARA CALCULAR DILUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO

$$\textbf{C.C. (Hipoclorito)} = \frac{\textbf{Litros de Agua X ppm requeridas (\%)}}{\textbf{Concentración del Producto (\%)}}$$

C.C. = Centímetros cúbicos de hipoclorito a agregar a la preparación

Litros de agua= Cantidad a preparar

ppm= Partes por millón, concentración a preparar

Concentración del Producto= Concentración a la que trae el producto (%)

PROTOCOLO DE CONTROL INTEGRAL DE ROEDORES DE INTERES EN SALUD PUBLICA .

PARA LAS DIFERENTES AREAS Y DEPENDENCIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS- MUNICIPIO DE BELEN.

El protocolo que a continuación se presenta para las diferentes áreas y dependencias de las Instituciones Educativas, contempla los aspectos profesionales, técnicos y metodológicos a seguir para la ejecución de un control integral de roedores, que pueden afectar la Salud de las personas, materiales, medicamentos y de alimentos contaminados por estos vectores y que incluye todas las informaciones conocidas y planteadas sobre justificación para controlar y buscar la erradicación de especies funestas.

1. JUSTIFICACION

Porque los vectores de interés en Salud Publica son un problema para la salud de la comunidad por ser portadores de enfermedades y de Endo y exoparásitos causantes de afecciones a los humanos.

Porque a través de la orina, los excrementos, alimentos roídos, con las pisadas o con el pelo contaminan las áreas, la indumentaria utilizada en las diferentes áreas y dependencias de las Instituciones educativas y alimentos para ser consumido por los humanos se convierten en un riesgo de transmisión de enfermedades de gran consideración, además de las incalculables pérdidas económicas.

Los daños ambientales son múltiples y de variadas consideraciones además de los riesgos ocupacionales y de seguridades industriales al ser provocadoras de incendios, cortos circuitos, daños de redes telefónicas, aparatos electrodomésticos, deterioro de muebles, oficinas, entre muchos otros.

2 OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL:

Garantizar la erradicación definitiva de la infestación de roedores de interés en Salud Pública en las áreas perimetrales, cocinas, archivos, aulas, oficinas, parte posterior de las diferentes áreas y dependencias, con el propósito de evitar la contaminación y transmisión de enfermedades transmitidas por los vectores que en esta región se puedan encontrar en las diferentes áreas de las instituciones educativas. , de igual forma Comunicar y capacitar a los funcionarios sobre aspectos concernientes al manejo y control apropiado, continuo e integrado de las ratas y ratones, como roedores-plaga que afectan indiscriminadamente la población humana.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Informar a los funcionarios de las diferentes dependencias de forma activa y eficiente en las diferentes etapas de programas determinados en áreas establecidas con el fin de lograr una cobertura significativa para así poder obtener un control efectivo.

Implementar acciones dedicadas, conjuntas y sostenidas en el control de roedores.

Enseñar a los funcionarios. las técnicas de control tendientes a reducir y erradicar los roedores-plaga de forma, progresiva, constante y eficiente.
Realizar la visita técnica y dar las recomendaciones específicas al caso con el propósito que se realice una combinación de métodos de control de estos vectores plaga.
Dar a conocer las informaciones fundamentales sobre el problema, las clases de vectores de interés en Salud, las causas de su proliferación y sus consecuencias en las personas.
Cumplir con un cronograma bien diseñado y de acuerdo con las normas del Ministerio de Salud y protección Social.

3. PLAN DE CONTROL INTEGRAL DE ROEDORES-PLAGA

3.1. MEDIDAS DE CONTROL

Para la erradicación de los roedores de interés en salud pública se hace necesario cumplir con los requisitos técnicos y profesionales de empresas o particulares idóneos en el manejo de vectores y de los productos de control especialmente en esta clase de establecimientos teniendo en cuenta la siguiente metodología:

3.2. SANEAMIENTO BASICO:

- Construcción a prueba de roedores: Las paredes, pisos y tejados deben estar construidos con materiales resistentes, con protecciones especiales en puertas, zócalos, ventanas y servicios de abastecimiento de agua y disposición de residuos líquidos; para evitar que estos entren a las instalaciones de la fábrica.

- Disposición de aguas servidas en condiciones higiénicas sanitarias, al igual que el manejo adecuado los residuos sólidos o basuras el cual debe de ser en recipientes con tapa, seleccionar la basura y disponerla oportunamente en el vehículo recolector de la empresa de servicios del municipio.

- Realizar una limpieza de todas las áreas de las diferentes áreas y dependencias de la E.S.E. Centro de salud como el corte del pasto, la recolección de inservibles y la eliminación de todo material ajeno al objeto social de las diferentes areas y dependencias.

3.3. CONTROL BIOLOGICO

En el control biológico de los vectores y plagas son muy útiles los microorganismos y los predadores ente los que se encuentran los gatos, perros, halcones hurones, entre otros, pero mediante un manejo muy técnico y adecuado ya que se nos pueden convertir en un problema de transmisión de enfermedades. Todos son muy útiles, pero cuando la infestación se hace muy compleja o como medida de control y prevención es indispensable utilizar otros métodos para combatirlos y evitar riesgos y otros daños.

3.4. METODOS FISICOS DE CONTROL

3.4.1. Ultrasonido:
3.4.2. Trampas
3.4.3. Fosos Sanitarios
3.4.4. Mallas
3.4.5. Rejillas
3.4.6. Estibas

3.5. CONTROL QUIMICO

Los productos químicos que se utilizan y que son autorizados por la OMS, OPS Y EL MINISTERIO DE SALUD, deben de ser manejados en una forma muy profesional y técnica, para lo cual quien realice un programa de estos debe tener un amplio conocimiento de los productos, cebos, formas de aplicación y manejo de estadísticas.
Entre los rodenticidas recomendados tenemos:

- Musal granulado
- Musal Parafinado
- Ratak Pellets
- Racumin cebo
- Racumin Polvo
- Rodilon pellets
- Rodilon Parafinado
- Zelio Granos
- Raticida Yamata
- Klerat Granulado
- Klerat Parafinado
- Zooratt Parafinado
- Zooratt Pellets

4 ESTRATEGIAS

- El control integral es el ideal para combatir esta clase de vectores de interés en Salud Pública, de aquí que se hace necesario que las diferentes AREAS y dependencias de la E.S.E. Centro de salud implemente un plan de recolección de inservibles y aseo de las áreas perimetrales.

- Utilizar el producto adecuado y aplicarlo en forma técnica y en los lugares adecuados para así garantizar su objetivo.

- Llevar un registro del programa de desratización de acuerdo a las normas del ministerio de Salud y protección Social con el propósito de hacer una evaluación del programa.

- Impartir las recomendaciones necesarias para tal finalidad

- Hacer un cubrimiento de todas las áreas
-

5. METODOLOGIA

5.1. CONTROL DE ROEDORES:

5.1.1. Hacer un Buen Diagnóstico:

Realizar un recorrido dentro y alrededores de las edificaciones, identificando la magnitud de la invasión, los focos de infestación, ambientes desordenados, especies de roedores,

manejo de los residuos líquidos y sólidos entre otros.

5.1.2. Mejoramiento del ambiente:

- Para garantizar un buen control integral de roedores se hace necesario mejorar todas las áreas y secciones internas y externas tales como:

-Los alrededores deben de estar libres de aguas estancadas
-Recolección de todos los inservibles a los alrededores y dentro de las diferentes areas
-Recolección de las basuras en canecas con tapa
-Controlar el crecimiento de la maleza
-Las puertas, ventanas, claraboyas deben de estar protegidas para evitar la entrada de polvo, lluvias, roedores y demás plagas.

5.1.3. Eliminar la Plaga:

Aplicación masiva del producto indicado en áreas interiores y exteriores, repitiendo la dosificación una semana después cuando y donde persistan los roedores.
-Se colocarán cebos parafinados en áreas descubiertas, en accesos a caños, Alcantarillas, jardines y otros.

- Se colocarán cebos pele tizados en los demás lugares como bodegas, oficinas, sección de proceso, almacenamiento y expendio de los productos de las diferentes areas y dependencias.

-Se colocarán los cebos necesarios y se realizará los controles, para retroalimentar el programa y reponer los cebos consumidos.

- Tres días después de colocados los primeros cebos se procederá a una fumigación con un producto adecuado y recomendado para el control de las plagas en las diferentes áreas y secciones de las diferentes áreas.
- Se registrarán los eventos en los respectivos formularios

5.1.4. Taponar los agujeros:

- Simultáneamente con las acciones de Saneamiento, debe taparse todo hueco que permita la entrada de las ratas a las diferentes áreas y dependencias de las instituciones educativas mediante la colocación de electrocutadores, rejillas, coladeras, trampas, cebos, entre otros.

PROTOCOLO DE CONTROL INTEGRAL DE VECTORES PLAGAS (RASTREROS Y VOLADORES) DE INTERES EN SALUD PÚBLICA DE LAS DIFERENTES AREAS Y DEPENDENCIAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

1. INTRODUCCION

El programa que a continuación se presenta para las diferentes áreas y dependencias, contempla los aspectos profesionales, técnicos y metodológicos a seguir para la ejecución de un control integral de vectores plagas, que pueden afectar la Salud de las personas que se encuentren y que incluye todas las informaciones conocidas y planteadas sobre justificación para controlar, prevenir y buscar la erradicación de especies funestas.

2. JUSTIFICACION

Porque los vectores de interés en Salud Publica son un problema para la salud de la comunidad por ser portadores de enfermedades causantes de afecciones a los humanos.
Porque con las pisadas contaminan las materias primas, la indumentaria utilizada en las diferentes áreas. y los productos alimenticios para ser consumido por los humanos se convierten en un riesgo de transmisión de enfermedades de gran consideración.

3.OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL:

Garantizar la erradicación definitiva de la infestación de vectores y demás plagas de interés en Salud Pública en las áreas perimetrales, oficinas, secciones y almacenamiento de los productos alimenticios con el propósito de evitar la contaminación y transmisión de enfermedades a través de los elementos y productos hacia el consumidor.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Realizar la visita técnica y dar las recomendaciones específicas al caso con el propósito de que se realice una combinación de métodos de control de estos vectores y plagas.

- Dar a conocer las informaciones fundamentales sobre el problema, las clases de vectores de interés en Salud, las causas de su proliferación y sus consecuencias en las personas.

- Cumplir con un cronograma bien diseñado y de acuerdo con las normas del Ministerio de Salud y protección Social.

4. MEDIDAS DE CONTROL

Para la erradicación de los vectores de interés en salud pública se hace necesario cumplir con los requisitos técnicos y profesionales de empresas o particulares idóneos en el manejo de vectores y de los productos de control especialmente en esta clase de establecimientos teniendo en cuenta la siguiente metodología:

4.1. SANEAMIENTO BASICO:

- Construcción a prueba de entrada de vectores: Las paredes, pisos y tejados deben estar construidos con materiales resistentes, con protecciones especiales en puertas, zócalos, ventanas y servicios de abastecimiento de agua y disposición de residuos líquidos; para evitar que estos entren a las instalaciones de la las diferentes áreas y dependencias.

- Disposición de aguas servidas en condiciones higiénicas sanitarias, al igual que el manejo adecuado los residuos sólidos o basuras el cual debe de ser en recipientes con tapa, seleccionar la basura y disponerla oportunamente en el vehículo recolector de la empresa de servicios del municipio.

- Realizar una limpieza de todas las áreas como el corte del pasto, la recolección de inservibles y la eliminación de agua estancada y objetos inservibles.

4.2. CONTROL BIOLOGICO

En el control biológico de los vectores y plagas son muy útiles los microorganismos y los predadores ente los que se encuentran los gatos, perros, halcones hurones, entre otros, pero mediante un manejo muy técnico y adecuado ya que se nos pueden convertir en un problema de transmisión de enfermedades. Todos son muy útiles, pero cuando la infestación se hace muy compleja o para prevenir es indispensable utilizar otros métodos para combatirlos y evitar riesgos y otros daños.

4.3. METODOS FISICOS DE CONTROL

4.3.1. Laminas con pegante
4.3.2. Mallas
4.3.3. Rejillas
4.3.4. Estibas
4.3.5. Buenos almacenamientos

4.4. CONTROL QUIMICO

Los productos químicos que se utilizan y que son autorizados por la OMS, OPS Y EL MINISTERIO DE SALUD, deben de ser manejados en una forma muy profesional y técnica, para lo cual quien realice un programa de estos debe tener un amplio conocimiento de los productos, formas de aplicación y manejo de estadísticas.
Entre los plaguicidas que se van a utilizar tenemos:

- Pirilan-50-EC
- Hawker

- Deltametrin 2.50 EC
- Solfac
- K-Othrine EC-25
- K-Othrine EC-50
- Pybuthrin 33
- Maxforce Gold Gel
- Demand CS
- Otros autorizados por la OPS Y OMS.

5. ESTRATEGIAS

- El control integral es el ideal para combatir esta clase de vectores de interés en Salud Pública, de aquí que se hace necesario que la las diferentes áreas y dependencias de las instituciones educativas implemente un plan de recolección de inservibles y aseo de las áreas perimetrales.

- Utilizar el producto adecuado y aplicarlo en forma técnica y en los lugares adecuados para así garantizar su objetivo.

- Llevar un registro del programa de control de vectores (fumigación) de acuerdo a las normas del ministerio de Salud y protección Social con el propósito de hacer una evaluación del programa.

- Impartir las recomendaciones necesarias para tal finalidad

- Hacer un cubrimiento de todas las áreas

6. METODOLOGIA

6.1. Hacer un Buen Diagnóstico:
Realizar un recorrido dentro y alrededores de las edificaciones, identificando la magnitud de la invasión, los posibles focos de infestación, ambientes desordenados, especies de insectos o plagas, manejo de los residuos líquidos y sólidos entre otros.

6.2. Mejoramiento del ambiente:
. Para garantizar un buen control integral de insectos vectores se hace necesario mejorar todas las áreas y secciones internas y sus alrededores tales como:
-Los alrededores deben de estar libres de aguas estancadas
-Recolección de todos los inservibles a los alrededores
-Recolección de las basuras en canecas con tapa
-Controlar el crecimiento de la maleza
-Las puertas, ventanas, claraboyas deben de estar protegidas para evitar la entrada de polvo, lluvias, insectos y demás plagas.
6.3. Eliminar el Vector plaga:
Aplicación masiva del producto indicado en áreas interiores y exteriores, repitiendo la

dosificación una semana después cuando y donde persistan los vectores.

- Se Fumigará en áreas descubiertas, en accesos a caños, Alcantarillas, jardines y otros.
- Se fumigará en los demás lugares como bodegas, oficinas, sección de proceso, y demás áreas de la las diferentes áreas y dependencias.

- Se fumigará las veces que sean necesarias y se realizará los controles, para retroalimentar el programa e informar a los interesados.

- Tres días después de realizada una fumigación se procederá a verificar la efectividad de los productos utilizados y aplicar medidas.

- Se registrarán los eventos en los respectivos formularios

Atte.



WILSON BLANCO L.
Rpte. Legal empresa AMBIENTES SANOS.

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS SEDE – MONTERREDONDO.

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE CENTRAL– SUSANA GUILLEMIN

Fachada colegio 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavados los tanques 	**Durante el lavado** 
Después de lavados y desinfectados 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – DONACION

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE – EL BOSQUE

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – SAN LUIS

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN-2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION) LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE – CARACOLES BAJO

Fachada escuela	**Fumigación de áreas**
	
Fumigación de áreas	**Fumigación de áreas**
	
Antes de lavado el tanque	**Durante el lavado**
	
Después de lavado y desinfectado	**Desratización**
	
Desinfección de áreas	**Desinfección de áreas**
	

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE – ALTO DE CANUTOS

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE – LA MILAGROSA

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – TIRINQUITA

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN - 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – LA VENTA

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN - 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS
SEDE – TENERIA

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN - 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – TUATE BAJO

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN -2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – TUATE ALTO

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Después de lavado y desinfectado 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – SAN JOSE DE LA MONTAÑA

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Después de lavado y desinfectado 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – CARRIZAL

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Después de lavado y desinfectado 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE – MONTERO

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 

MUNICIPIO BELEN- 2026
PROGRAMA CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACION, DESRATIZACION), LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES, DESINFECCION DE AREAS.
SEDE CENTRAL –CARLOS ALBERTO OLANO

Fachada escuela 	**Fumigación de áreas** 
Fumigación de áreas 	**Fumigación de áreas** 
Antes de lavado el tanque 	**Durante el lavado** 
Durante la desinfección 	**desratización** 
Desinfección de áreas 	**Desinfección de áreas** 