CUCAITA 24 DE ENERO DE 2025

Señores
Alcaldía de Cucaita

PROPUESTA TECNICO ECONOMICA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (M.I.P) DESODORIZACION , LAVADO Y DESIFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE CUCAITA .

1. MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (M.I.P)

Para garantizar el proceso de **Manejo Integrado de Plagas (M.I.P) Desodorizacion De Áreas (Inspecciones, controles físicos y químicos por medio de fumigaciones, entre otras actividades),** nuestra entidad realizará un análisis exhaustivo de las condiciones en las que luce la zona o área a tratar, evaluando el lugar y dando un fidedigno diagnóstico de las plagas presentes, para garantizar consecutivamente su eliminación a través de diferentes métodos, como: aspersión, nebulización y termonebulización (mediante la aplicación de insecticidas piretroides de alta eficiencia y agentes desinfectantes de baja toxicidad humana); o la desratización mediante el uso trampas de control y cajas cebaderas con las cuales se pretende controlar y disminuir la presencia y reproducción de roedores, y en general de todas las plagas portadoras de virus, bacterias e infecciones que afectan el medio ambiente y entorno de los seres humanos, evitando a su vez la proliferación de vectores, que por lo generan transmiten enfermedades y generan epidemias de diverso tipo.

En pro de la disminución exponencial de enfermedades, **INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S – INGEFI** ideó un proceso metodológico de alta calidad, en el cual personal idóneo realizará el Manejo Integrado de Plagas – MIP y Desodorizacion de áreas con sus respectivos controles, asumiendo directamente las necesidades de los clientes y la responsabilidad que los mismos tienen con su propia salud.

Cabe aclarar que **INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S - INGEFI**, consciente de la importancia de la prestación de este nuevo servicio, tuvo en cuenta los diversos factores que desempeñan un papel relevante en éste, como por ejemplo la concentración ideal de plaguicidas que debe usarse, los riesgos asociados que debe tener en cuenta el personal, la metodología que se debe desarrollar, la instalación de trampas o cajas de cebo en lugares pertinentes, entre otros; con el propósito de brindar un servicio oportuno y de alta calidad, que brinde total salubridad a nuestros clientes y seguridad a nuestro recurso humano.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS FUMIGACIONES

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

OBJETIVO GENERAL

➢ Ofrecer y realizar un servicio de excelente calidad, que garantice el correcto manejo integrado plagas – MIP y des0dorizacion de áreas ,lavado y desinfección de tanques de agua teniendo en cuenta técnicas e insumos necesarios para el control y máxima erradicación en la población de animales (roedores, insectos u otros vectores) y microorganismos que pueden o afectan el ambiente y generan factores de riesgo en cuanto a salubridad se refiere; todo dentro del marco de la normatividad legal vigente, en beneficio de prácticas saludables.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

➢ Revisar las condiciones físicas, ambientales y de ubicación del área donde se realizará el manejo integrado y control de plagas – MIP y desinfección de áreas, con el fin de establecer parámetros precisos y correctivos de intervención, previniendo riesgos asociados a los trabajadores que van a ejecutar ésta labor, y a su vez las personas que recurrentemente transiten por el lugar.

➢ Solucionar los problemas de limpieza y saneamiento ambiental relacionados con el control de plagas y microorganismos, pero impidiendo que este procedimiento genere problemas a nuestros clientes o a la comunidad subyacente.

➢ Controlar las poblaciones de animales tipo plaga (roedores, insectos, entre otros) que están ocasionando daño en las instalaciones, siguiendo los protocolos de tratamiento previamente establecidos, y haciendo uso de los diferentes métodos de fumigación y control físico, que garanticen un proceso idóneo y acorde con los resultados esperados por el cliente.

➢ Garantizarle al cliente en todo momento, un manejo y control de plagas y desinfección de áreas cumpliendo las normas antes, durante y después del servicio; asegurando calidad y pulcritud en la prestación del mismo, a través de factores como: utilización de elementos de protección personal, uso de equipos de última tecnología amigables con el medio ambiente (**nebulizadores, termonebulizadores**, etc) que a su vez cubren todas las áreas de tratamiento, entre otros.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, FUMIGACIONES

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- ✓ **IDENTIFICACIÓN DE LAS PLAGAS Y MICROORGANISMOS CAUSANTES DEL PROBLEMA Y RECONOCIMIENTO DE SU COMPORTAMIENTO**
  Se determinarán las características de las plagas y microorganismos reconociendo además su comportamiento, la biología de la especie a tratar, para intervenir de manera efectiva en su ciclo biológico, pues con base en el tipo de plaga, se establecerá el producto a emplear y su respectivo control.

- ✓ **PLANIFICACIÓN DEL MIP Y DESODORIZACION DE ÁREAS**
  Una vez que se determinen las plagas y microorganismos deberá escogerse el método más conveniente para el control, iniciando por las condiciones locativas y de limpieza, la **implementación de controles físicos (barreras físicas) y por último la aplicación de controles químicos.** Se tendrán que identificar los puntos críticos de higiene en el lugar de la aplicación, como por ejemplo: sitios de acopio de basuras, lugar de trabajo y condiciones de desinfección de sus superficies, almacenamiento de alimentos y manejo adecuado de los mismos manteniéndolos aislados, presencia de estancamientos de agua que facilitan la reproducción de moscas y mosquitos, alcantarillado y ausencia de tapa, existencia de huecos en las edificaciones; pisos y paredes en buen estado o con barrera física como mallas, de manera que el espacio que se presente entre las puertas y el piso sea mínimo, evitando así la entrada de roedores u otras plagas, entre otras condiciones.

- ✓ **APLICACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL Y EVALUACIÓN**
  Se aplicarán todas las medidas de control necesarias que garanticen resultados efectivos de los procedimientos realizados. El análisis de los indicadores de calidad de los procedimientos de control de plagas y microorganismos permite establecer el éxito de los mismos o implementar las medidas correctivas necesarias.

El personal de* INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S- INGEFI *ha sido capacitado en la preparación de la concentración ideal, que se requiere para alcanzar el efecto nocivo sobre las plagas y microorganismos, sin que implique el un efecto sobre la salud de nuestros clientes. Es indispensable tener en cuenta que el personal que realizará el procedimiento, cuenta con el equipo de protección personal completo, para evitar cualquier tipo de accidente laboral, teniendo en cuenta la ubicación y condiciones en las que se encuentra el área; por esta razón,* INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S- INGEFI, *ha establecido las medidas que deben tener en cuenta sus trabajadores en beneficio de los mismos e impidiendo molestias a nuestros usuarios, por algún tipo de incidente que pueda presentarse.

BENEFICIOS DEL PROCESO PARA NUESTROS CLIENTES

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (M.I.P)

Realizar el Manejo Integrado de Plagas – MIP y Desodorizacion de áreas, permite que las empresas, instituciones, comunidad y en general nuestros clientes mejoren notablemente sus condiciones de seguridad en salud, además permite potenciar la calidad de los servicios que brindan, en el caso

exclusivo de las instituciones. Algunos de los beneficios o ventajas específicas, que trae consigo este proceso, que se pretende realizar, se presentan a continuación:

➢ Seguridad sanitaria del entorno, garantizando calidad, confiabilidad y confort del servicio que presta, enalteciendo la imagen corporativa o reputación de la institución.

➢ Al implementar estas prácticas de saneamiento, el cliente puede acceder fácilmente a certificaciones de calidad expedidas por las autoridades públicas y ambientales, contando con avales de funcionamiento que requieren instituciones como la secretaría de salud.

➢ El servicio de manejo integrado de plagas MIP y desinfección de áreas le permite al cliente mejorar las condiciones de seguridad biológica y de salud, pues se garantiza una disminución de infecciones trasmitidas por insectos y roedores; (enfermedades gástricas, dermatológicas, etc), lo que puede ayudar a reducir los índices de ausentismo de personas en la institución.

➢ Los roedores y algunos insectos elaboran sus madrigueras o lugares de recogimiento dañando las instalaciones. Tener un control integrado de plagas, reduce costos de reparaciones locativas, ya que se evitará la reproducción y aumento de población de las plagas y por ende los daños en infraestructura que estos puedan generar.

➢ Erradicación de enfermedades de origen vírico, bacteriológico y otros microorganismos patógenos que pueden generar epidemias y por ende ausentismo y sanciones administrativas a largo plazo.

Todos los relacionados con el valor agregado que ofrece nuestra institución al elegir nuestros servicios (*ver ítem de valor agregado en páginas siguientes*), entre otros.

TIEMPO DE EJECUCION

El tiempo estimado para realizar las actividades propuestas en el presente documento, depende de la disponibilidad de la empresa, institución o de las personas que requieran el servicio. Los lugares y horarios programados, teniendo en cuenta factores físicos, ambientales, áreas internas y externas, cambios climatológicos, disposición y accesibilidad del área a tratar, niveles de infestación de las plagas, entre otros, son algunos de múltiples factores que se tendrán en cuenta para la duración del programa de manejo integrado de plagas – MIP y desodorizacion de áreas,lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua

DOCUMENTOS Y RESULTADOS A ENTREGAR DESPUES DEL PROCEDIMIENTO

INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S- INGEFI, pretende hacer la entrega de los siguientes documentos y resultados, (según los requiera la institución) los cuales garantizarán la prestación de un servicio eficiente y de calidad en caso de requerirlos notificar no antes posible.

➢ Certificación del servicio prestado, autorizado por la secretaria de salud de la seccional correspondiente en cada caso.
➢ Se hará una inspección de entrega del lugar certificando la efectividad del proceso en conjunto con el encargado de la entidad (cliente) ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES
➢ Factura correspondiente al servicio.

VALOR AGREGADO

INGENIERIA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S- entregará **certificado avalado por la Secretaria de salud de Boyacá**; con el fin de que el establecimiento cumpla la normatividad sanitaria y ambiental vigente. **Se realizará capacitación de manera gratuita con su respectivo certificado, pudiéndose incluir dentro del programa interno**.

INGENIERÍA ECOEFICIENTE DE COLOMBIA S.A.S cuenta con personal altamente calificado, capacitado en alturas para el lavado de tanques INGENIERO AMBIENTAL TITULADO , contamos Con la experiencia necesaria para el desarrollo de los servicios establecidos en el presente documento entre nuestros clientes podemos encontrar: COLEGIO DE BOYACA, HOSPITAL BAUDILIO ACERO DEL MUNICIPIO DE TURMEQUE, ALCALDIA DE TURMEQUE EN EL MANEJO **INTEGRADO DE PLAGAS PARA TODAS LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO, ESTACION DE SERVICIO LA COLINA, BODEGA DE ALIMENTOS DISTRIBCIONES FICHA TECNICA DE PROYECTOS ENTRE OTROS.**

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, FUMIGACIONES



COSTO DE LA PROPUESTA

I. Servicios Fumigación y control de insectos voladores y rastreros en áreas internas y externas del restaurante escolar, en el cual se incluye insumos, trasporte, mano de obra, equipos.				**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**		
INSTITUCIONES EDUCATIVAS					
1	I Servicios Fumigación y control de insectos voladores y rastreros en áreas internas y externas del la institución educativa san Felipe sede: central escalones. Lluviosos,chipacata, institución educativa vereda pijaos y centro de desarrollo infantil centro en el cual se incluye insumos, trasporte, mano de obra, equipos.		6	$250.400	$1.502.400
2	Valor total de la propuesta				$1.502.400
ITEM					

1	I. Servicios de desinfección o desodorización (Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento): realizar el lavado de los tanques de la Instituciones educativas y centros de desarrollo infantil correspondiente, con Hipoclorito de Calcio, incluye insumos, transporte y mano de obra	Unidad de tanques de agua potable	36	$120.000	$4.320.000
2	Valor total de la propuesta				$4.320.000

El costo de la propuesta es de $ 5,822,400.0 (CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS PESOS.



LEONARDO ANDRES HIGUERA MALDONADO
Representante Legal
Ingefi.gerencia@hotmail.com / ingefidecolombiasas@gmail.com
Celular:3223937701