

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022

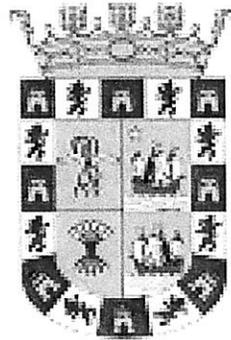


Panamá, 18 de octubre 2023

Señores:

MUNICIPIO DE PANAMA

Por este medio tenemos el placer de brindarle nuestro servicio de **CONTROL DE PLAGAS** con el objetivo de lograr un método eficaz para prevenir y controlar las plagas en sus instalaciones.



**ALCALDÍA
DE PANAMÁ**

UBICACIÓN DEL SERVICIO:

Los servicios serán brindados en la sede principal, el Hatillo, Mi Pueblito, parque Summit, Crystal Plaza, 13 cedi, complejos deportivos, Mercado de buhonería 5 de mayo, Mercado de buhonería las Américas, Mercado de Artesanías de Balboa, Mercado de buhonería el Cruce, Complejo de Restaurantes Sabores de Chorrillo.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



OBJETIVO

Establecer directrices para desarrollar un programa de control de plagas, basado en la identificación, prevención reducción y eliminación de vectores que puedan dar lugar a la contaminación.

ALCANCE

Este programa aplica a todas las instalaciones, incluyéndolos áreas deportivas, áreas abiertas, las áreas administrativas, restaurantes, garita de seguridad, oficinas, depósitos, estacionamientos, vehículos.

DEFINICIONES

- **Plaga:** Todo organismo de la misma especie cuya actividad súbita y multitudinaria provoca diversos tipos de prejuicios.
- **Control de plagas:** son todas las acciones de saneamiento ambiental que buscan reducir o eliminar la supervivencia y reducción de especies nocivas.
- **Higiene:** Cuidados, prácticas o técnicas utilizados para la conservación de la salud y la prevención de las enfermedades.
- **Inocuidad:** Seguridad que el alimento no causara un efecto adverso en la salud para el consumidor cuando se prepara o consume de acuerdo con su uso previsto.
- **Residuos:** Todos aquellos restos o sobrantes de materiales que quedan del proceso productivo y que pueden ser reutilizados.
- **Controladora:** Subcontratar o externalizar trabajos o servicios con terceros.
- **Cebos:** Son elementos que tienen como función principal atraer y matar las diferentes plagas que se pueden presentar en el área de trabajo o comedor.
- **Infestación:** Se da cuando hay presencia o proliferación de plagas que pueden afectar la inocuidad de los alimentos o materia primas.
- **Plaguicida:** Mezcla de sustancias químicas y o naturales que tengan como finalidad ejercer control sobre toda especie de plantas o animales indeseables

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



PLAGAS PARA TRATAR

Después de nuestra **VISITA INICIAL** a sus instalaciones para verificar todo lo concerniente a las condiciones de la infraestructura y los requerimientos que sean necesarios para la prestación del servicio, nos comprometemos a brindarle un tratamiento trimestral cada (3) meses. Dirigido inicialmente a los siguientes vectores:

- Insectos rastreros
- Insectos voladores
- Roedore
- Comején
- Alacranes

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



HATILLO



AREAS A TRATAR

- Torre A, B y C
- Oficinas Departamentales
- Despacho del alcalde
- Depósitos
- Cocinas
- Baños
- Pasillos
- áreas de recepción
- áreas Comunes
- Teatro
- Oficinas de Planta Baja

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



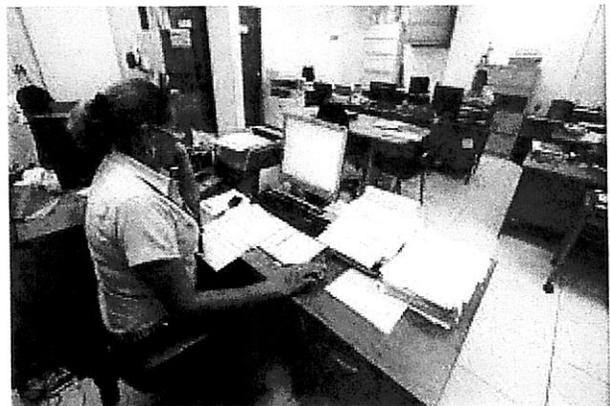
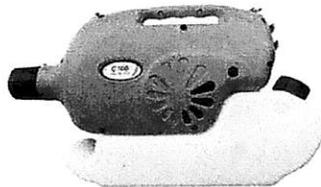
MÉTODOS DE APLICACIÓN

Tenemos a considerar los siguientes métodos de aplicación, instalación y mantenimiento para evitar el ingreso de plagas en las edificaciones y lograr un manejo eficiente sin riesgo de contaminación.

TRATAMIENTO PARA REALIZAR EN ÁREAS INTERNAS

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta , recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.



Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



TRATAMIENTO PARA REALIZAR EN ESTACIONAMIENTOS

NEBULIZACIÓN - INSECTOS RASTREROS

En el área de estacionamientos y taller realizaremos la aplicación de insecticida a través del método de **Nebulización a motor (Motomochila)**. La aplicación del insecticida la haremos por medio de equipo aspersor de motor, el cual gracias a la gran velocidad de expulsión del aire permite largos alcances, con lo que se asegura un tratamiento eficaz en grandes áreas.



Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



Instalaremos porta cebos en el interior y exterior de sus instalaciones para evitar el ingreso del roedor en todas las áreas que lo requieran.

- En el interior de las instalaciones (perímetro) los dispositivos de control de plagas estarán espaciados al menos a 8 metros (25 pies)
- El servicio de control interno consistirá en el uso de trampas mecánicas y trampas con gatillos, no incluirán estaciones de alimentación de ningún tipo.
- En cada lado de las puertas que dan al exterior, se ubicarán dispositivos de control, que serán ubicados dentro de los 2 metros (6pies) de la puerta.
- Se eliminarán madrigueras y atajos de roedores y cualquier condición que atraiga a los roedores u otras plagas, tanto adentro yafuera de las instalaciones.
- Los dispositivos serán numerados de forma tal, que tanto la actividad como el servicio puedan ser registrados realizando revisiones periódicas anotándose el resultado de esta. La frecuencia dependerá de los resultados obtenidos
- Una vez realizada la instalación entregaremos planos de ubicación de dispositivos correspondiente a cada área.

INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Nuestro servicio incluye:

- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos de captura viva.
- Limpieza.
- Cambio de cebo.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022

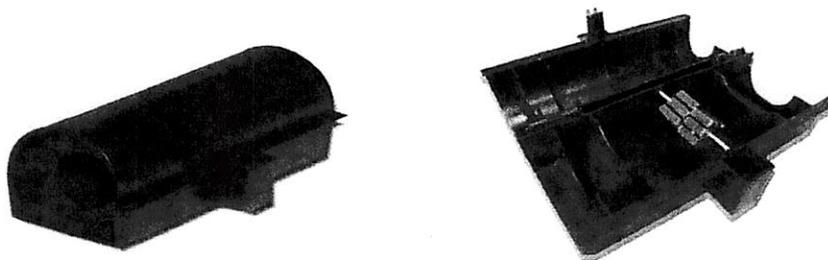


- Reubicación de ser necesario.
- realizarán visitas semanales para cambio de cebo y mantenimiento de dispositivos
- Se realizará un mapa de las posiciones de los dispositivos, para mayor control y con la intención de cumplir con esterequerimiento del Minsa.
- Se proporcionará un folleto que contiene información legal, fichas técnicas, póliza de responsabilidad y documentación necesaria para cumplir con los requerimientos de la ley aplicable.
- Se realizarán recomendaciones de métodos de exclusión de ser necesario.
- En caso de presentar contaminación realizaremos refuerzo en áreas afectadas.

ACCESORIOS PARA CONTROL DE ROEDORES

El control de roedores lo realizamos con dos tipos de cebos anticoagulantes de los denominados **DE UNA SOLA INGESTIÓN**"(ULTIMA TECNOLOGÍA)

- ☑ Especialmente adecuado para deshacerse de infestaciones persistentes de roedores.



(Tubo Cebadero para Control de Roedores REF: ALPHA)

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



MI PUEBLITO



AREAS PARA TRATAR

- Plaza Afroantillana
- Plaza Indígena
- Plaza Interiorana
- Caserones
- Oficinas Administrativas
- áreas Comunes
- Baños
- Parqueaderos
- Capilla



Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022

ASPERSIÓN (insectos rastreros)

La aspersión se realizará en pasillos y en áreas donde no se pueda realizar nebulización por presencia de personas que no puedan evacuar el lugar por el tiempo que se recomienda para la adherencia del producto a las superficies (4 horas) este método es manual a presión de aire esparce los productos diluidos con agua, actuando contra cucarachas, hormigas, arañas e insectos rastreros.



Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

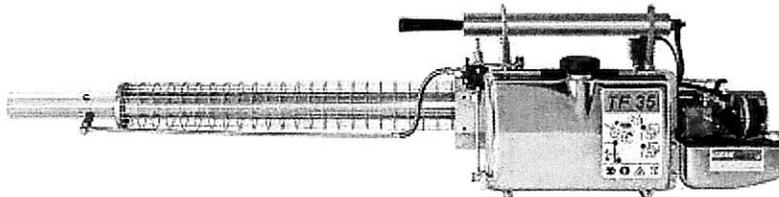
Fecha ISO 9001: 11/2022



TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo con el tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

Este tratamiento trata directamente la población adulta que se encuentra en actividad, complementando la acción de la motomochila.



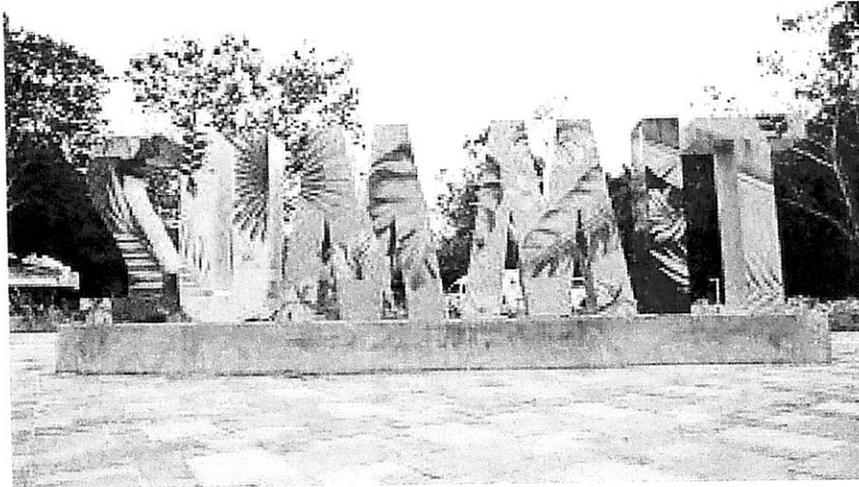
Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez
Fecha ISO 9001: 11/2022



PARQUE SUMMIT



AREAS PARA TRATAR

- Salón de conferencia (salón bambú)
- Oficina de vivero
- Depósito Centro de información botánica
- Área de mantenimiento
- Área de campamento Oficina
- Centro del águila arpía.
- Depósito I, depósito II y depósito III.
- Baños de uso público y de los colaboradores.
- 11 ranchos de alquileres Oficinas
- Baños
- Salón de conferencia
- Boletería de la nueva entrada

ASPERSIÓN (insectos rastreros)

La aspersión se realizará en pasillos y en áreas donde no se pueda realizar nebulización por presencia de personas que no puedan evacuar el lugar por el tiempo que se recomienda para la adherencia del producto a las superficies (4 horas) este método es manual a presión de aire esparce los productos diluidos con agua, actuando contra cucarachas, hormigas, arañas e insectos rastreros.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



INSTALACION DE DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE ROEDORES

Instalaremos porta cebos en el ingreso del roedor en todas las áreas que lo requieran. Los dispositivos se ubicarán de tal forma que no contaminen productos, materiales o equipos el interior y exterior de sus instalaciones para evitar

- Oficina del administrador.
- Oficina Administrativas
- baños y depósito.
- Oficina de Educación ambiental.
- Cocina de zoológico
- Áreas de preparación de alimentos
- Baños
- comedor y depósito
- Garita de seguridad municipal
- Clínica veterinaria
- Parte externa del edificio

RECURRENCIA

- Mensual
- El mantenimiento a los dispositivos para roedores se realizará con una recurrencia quincenal
- Se realizará un mapeo de los dispositivos
- Productos amigables con el ambiente ornamentales

TERMONEBULIZACION

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo con el tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



CONTROL DE MOSCAS

Las moscas son un peligro para la salud del hombre y de los animales simplemente por el hecho de que transporta y propaga microorganismos causantes de enfermedades, como bacterias y hongos. Los microorganismos patógenos son "recogidos" por las moscas en la basura, el alcantarillado y otras fuentes de suciedad.

METODO QUIMICO

Aplicación de imidacloprid

Este producto con ingrediente activo de imidacloprid acciona como un atrayente, se aplica en sitios vulnerables como basureros o lugares de alta contaminación, su aplicación se realiza mediante aspersión, posee un efecto residual que perdura después de su aplicación lo que ofrece mayor cobertura.

- Se realizará la aplicación cada 15 quince días con la fumigación general

Aplicación de Repelente para Especies Protegidas

Especies Protegidas

- Serpientes
- Murciélagos
- Sapos
- Palomas
- Zarigüeyas
- Iguanas
- Etc..

Este tipo de especies están protegidas por las autoridades de ambiente (MI AMBIENTE), ya que su aporte en el ecosistema es de vital importancia y eliminarlos a través de métodos químicos generarían un desbalance.

Por tal motivo se ayuntan mediante métodos físicos y la implementación de barreras que no permitan el ingreso al área donde se encuentran y a través de repelentes que no alteran su sistema nervioso.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



PLAZA CRISTAL



AREAS A TRATAR

- Depósitos
- Cocina
- Oficinas
- Áreas de papelería
- Áreas comunes
- Área perimetral

ASPERSIÓN (insectos rastreros)

La aspersion se realizará en pasillos y en áreas donde no se pueda realizar nebulización por presencia de personas que no puedan evacuar el lugar por el tiempo que se recomienda para la adherencia del producto a las superficies (4 horas) este método es manual a presión de aire esparce los productos diluidos con agua, actuando contra cucarachas, hormigas, arañas e insectos rastreros.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta , recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



CENTRO DE ATENCIÓN INFANTIL

CEDI	TRATAMIENTO
ALCALDE DIAZ	ASPERSIÓN
BETANIA	ASPERSIÓN/MOTOMOCHILA
CALIDONIA	ASPERSIÓN
EL CHORRILLO	ASPERSIÓN
JUAN DIAZ	ASPERSIÓN/MOTOMOCHILA
LAS MAÑANITAS	ASPERSIÓN/MOTOMOCHILA
LA SIESTA	ASPERSIÓN
PANAMA VIEJO	ASPERSIÓN/MOTOMOCHILA
PEDREGAL	ASPERSIÓN
PUEBLO NUEVO	ASPERSIÓN
SANTA ANA	ASPERSIÓN
RIO ABAJO	ASPERSIÓN/MOTOMOCHILA
TOCUMEN	ASPERSIÓN

ÁREAS PARA TRATAR

- Baños
- Cocina
- Comedor
- áreas de juegos
- áreas verdes
- Depósitos
- Enfermería
- Salones de Eventos
- Oficinas administrativas

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



ASPERSIÓN (insectos rastreros)

La aspersión se realizará con productos biodegradables, no tienen olor, no manchan, no irritan y amigables con el medio ambiente.

Al momento de realizar el servicio el personal puede estar en el área sin que esto represente un problema para la salud ya que el método de aplicación es manual y no invasivo.

El tratamiento con motomochila se realizará en los cedis que tienen áreas verdes con la intención de tener mayor cobertura.

CENTROS DE ATENCIÓN INFANTIL

LA SIESTA - TOCUMEN	B/.400.00
CALIDONIA	B/.500.00
RIO ABAJO	B/.500.00
ALCALDE DIAZ	B/.650.00
EL CHORRILLO	B/.650.00
BETANIA	B/.750.00
LAS MAÑANITAS	B/.750.00
SANTA ANA	B/.750.00
PUEBLO NUEVO	B/.850.00
JUAN DIAZ	B/.1,000.00
PEDREGAL	B/.1,000.00
PACORA SAN MARTIN	B/.1,000.00
PANAMA VIEJO	B/.1,200.00

Albergue Comedores	B/.2,000.00
--------------------	-------------

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez
Fecha ISO 9001: 11/2022



COMPLEJOS DEPORTIVOS

UBICACION	TRATAMIENTO
Cancha de baloncesto Parque Urraca	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Barraza	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Bello Horizonte	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Gonzalillo	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Montería	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Pacora	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de San Francisco	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Villa catalina	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintética de Villa marta	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Cancha Sintético Punto Rojo	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo Andy Alonso	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo de Chivo Chivo	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo de Felipillo	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo Del Vallecito	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo La Siesta	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo Plaza Amador	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Complejo Deportivo Roberto Kelly	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Estadio Chompipa Castañeda	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Estadio Los Almendros	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Estadio Santa Rita	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Estadio Tomas Muñoz	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio Arturo Brown	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio Club de Leones	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio de Pacora	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio Heliodoro Patiño	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio Máster Gómez	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Gimnasio Rockero Alcázar	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de alcalde Diaz	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de Bethania	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de Pacora	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de Plaza Amador	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de Pueblo Nuevo	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de San Francisco	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de San Miguel	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



Piscina de Santa Ana	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina de Villa Cáceres	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN
Piscina Las Mañanitas	TERMONEBULIZACIÓN/ ASPERSIÓN

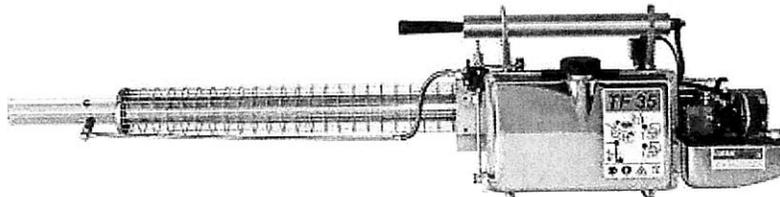
ÁREAS PARA TRATAR

- Área de juego
- Oficinas
- Baños
- Perímetro

TRATAMIENTOS PARA UTILIZAR

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo con el tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm).

Ya que las áreas a tratar mayormente son áreas al aire libre siendo altamente vulnerable a los insectos voladores este tratamiento llega como una alternativa para el control, en cuanto a las áreas internas que pueda tener cada complejo será tratado con tratamiento de aspersion, para control de insectos rastreros.



Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



INSTALACIONES DEPORTIVAS

N°	COMPLEJOS DEPORTIVOS	MONTO
1	CANCHA DE BALONCESTO PARQUE URRACA	\$1,600.00
2	CANCHA SINTETICA DE BARRAZA	\$1,500.00
3	CANCHA SINTETICA DE BELLO HORIZONTE	\$1,750.00
4	CANCHA SINTETICA DE GONZALILLO	\$1,300.00
5	CANCHA SINTETICA DE MONTERIA	\$1,400.00
6	CANCHA SINTETICA DE PACORA	\$1,250.00
7	CANCHA SINTETICA DE SAN FRANCISCO	\$1,750.00
8	CANCHA SINTETICA DE VILLA CATALINA	\$1,600.00
9	CANCHA SINTETICA DE VILLA MARTA	\$1,550.00
10	CANCHA SINTETICA PUNTO ROJO	\$1,400.00
11	COMPLEJO DEPORTIVO ANDY ALONSO	\$1,800.00
12	COMPLEJO DEPORTIVO CHIVO CHIVO	\$1,150.00
13	COMPLEJO DEPORTIVO DE FELIPILLO	\$1,950.00
14	COMPLEJO DEPORTIVO DEL VALLECITO	\$1,150.00
15	COMPLEJO DEPORTIVO LA SIESTA	\$1,900.00
16	COMPLEJO DEPORTIVO PLAZA AMADOR	\$2,800.00
17	COMPLEJO DEPORTIVO ROBERTO KELLY	\$2,250.00
18	ESTADIO CHOMPIPA CASTAÑEDA	\$2,000.00
19	ESTADIO LOS ALMENDROS	\$1,750.00
20	ESTADIO SANTA RITA	\$1,500.00
21	ESTADIO TOMAS MUÑOZ	\$1,800.00
22	GIMNASIO CLUB DE LEONES	\$1,350.00
23	GIMNASIO DE ARTURO BROWN	\$1,200.00
24	GIMNASIO DE MASTER GOMEZ	\$1,400.00
25	GIMNASIO DE PACORA	\$1,650.00
26	GIMNASIO ELIODORO PATIÑO	\$1,400.00
27	GIMNASIO ROCKERO ALCAZAR	\$750.00
28	PISCINA ALCALDE DÍAZ	\$1,000.00
29	PISCINA DE BETHANIA	\$1,250.00
30	PISCINA DE PACORA	\$950.00
31	PISCINA MAÑANITAS	\$1,450.00
32	PISCINA PLAZA AMADOR	\$1,200.00
33	PISCINA PUEBLO NUEVO	\$850.00

Propuesta N° 527

Control de plagas



Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022

34	PISCINA SAN MIGUEL	\$850.00
35	PISCINA SANTA ANA	\$1,000.00
36	PISCINA VILLACACERES	\$1,150.00
37	PISCINA DE SAN FRANCISCO	\$1,400.00
	TOTAL EN MONTO	\$ 54,000.00

SABORES DEL CHORRILLO (SERVICIO MENSUAL)



AREAS A TRATAR

- Áreas Verdes
- Áreas Comunes
- Locales

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



TRATAMIENTO PARA REALIZAR

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta, recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de

Nebulización, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo con el tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

MOTOMOCHILA

En el área de estacionamientos y taller realizaremos la aplicación de insecticida a través del método de **Nebulización a motor (Motomochila)**. La aplicación del insecticida la haremos por medio de equipo aspersor de motor, el cual gracias a la gran velocidad de expulsión del aire permite largos alcances, con lo que se asegura un tratamiento eficaz en grandes áreas.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Nuestro servicio incluye:

- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos de captura viva.
- Limpieza.
- Cambio de cebo.
- Reubicación de ser necesario
- Se realizarán visitas semanales para cambio de cebo y mantenimiento de dispositivos
- Se realizará un mapa de las posiciones de los dispositivos, para mayor control y con la intención de cumplir con el requerimiento del Minsa.
- Se proporcionará un folleto que contiene información legal, fichas técnicas, póliza de responsabilidad y documentación necesaria para cumplir con los requerimientos de la ley aplicable.
- Se realizarán recomendaciones de métodos de exclusión de ser necesario.
- En caso de presentar contaminación realizaremos refuerzo en áreas afectadas.

MERCADO DE CRUCES

TRATAMIENTO PARA REALIZAR

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta, recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo al tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Nuestro servicio incluye:

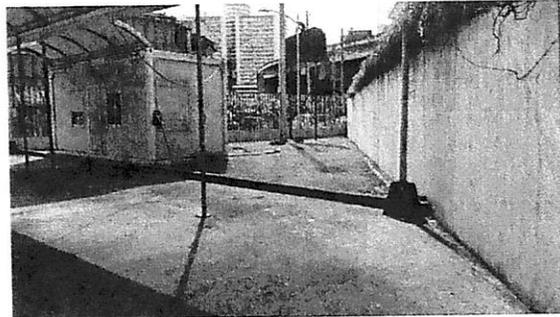
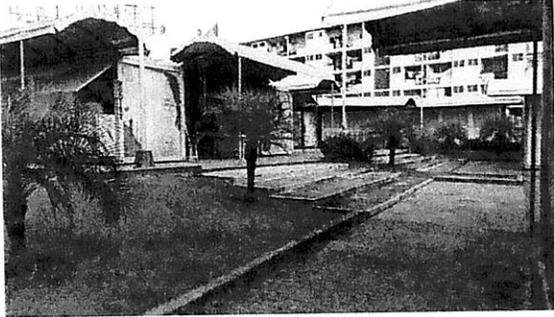
- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos de captura viva.
- Limpieza.
- Cambio de cebo. Reubicación de ser necesario

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



(Imágenes de Referencia)

MERCADO PLAZA 5 DE MAYO

TRATAMIENTO PARA REALIZAR

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta , recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo con el tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Nuestro servicio incluye:

- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos de captura viva.
- Limpieza.
- Cambio de cebo. Reubicación de ser necesario

MERCADO DE ARTESANIAS Y BUHONERIAS LAS AMERICAS

TRATAMIENTO PARA REALIZAR

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta, recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo al tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan

personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

MOTOMOCHILA

En el área de estacionamientos y taller realizaremos la aplicación de insecticida a través del método de **Nebulización a motor (Motomochila)**. La aplicación del insecticida la haremos por medio de equipo aspersor de motor, el cual gracias a la gran velocidad de expulsión del aire permite largos alcances, con lo que se asegura un tratamiento eficaz en grandes áreas.

INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Nuestro servicio incluye:

- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos de captura viva.
- Limpieza.
- Cambio de cebo. Reubicación de ser necesario

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



MERCADO DE ARTESANIAS DE BALBOA

TRATAMIENTO PARA REALIZAR

NEBULIZACIÓN - (insectos rastreros)

Teniendo en cuenta la cantidad de personal que frecuentan las instalaciones y la alta contaminación que presenta, recomendamos realizar la aplicación de insecticida en todas las áreas internas de la institución a través del método de **Nebulización**, este tipo de aplicación es muy útil como preventivo y correctivo, se aplica arrojando una nube de gotas en áreas específicas como: grietas, hendiduras, pisos, paredes, orillas, partes bajas de muebles y sitios de refugio de insectos, dejando un efecto prolongado en el área tratada. El insecticida utilizado es útil para el control de insectos rastreros (cucarachas, hormigas, arañas) e insectos voladores, no tiene olor ni produce alergia, por lo que su aplicación no representará un riesgo para la salud.

TERMO NEBULIZACION - (insectos voladores)

La termo nebulización es un proceso de dispersión continua, que transforma un ingrediente activo (químico líquido) en una neblina fina, esta se aplica directamente en las áreas de interés con la finalidad de lograr un control de vectores como son el mosquito transmisor del virus del dengue, paludismo. El insecticida aplicado tiene un tiempo de acción de 2 horas, por lo que es recomendable realizar la aplicación de forma estratégica de acuerdo al tiempo en el que el zancudo se alimenta de (5:00 am a 8:00 am o de 5:00 pm a 8:00 pm). Se recomienda que durante la aplicación no permanezcan personas en las áreas a tratar, en especial las que presenten problemas respiratorios. El tratamiento se realizará en todas las áreas externas de las instalaciones.

MOTOMOCHILA

En el área de estacionamientos y taller realizaremos la aplicación de insecticida a través del método de **Nebulización a motor (Motomochila)**. La aplicación del insecticida la haremos por medio de equipo aspersor de motor, el cual gracias a la gran velocidad de expulsión del aire permite largos alcances, con lo que se asegura un tratamiento eficaz en grandes áreas.

INSTALACION DE CEBADEROS:

Instalaremos porta cebos que serán anclados al piso y en las uniones de pared/piso para evitar el ingreso del roedor y para garantizar una buena resistencia del cebo a la condición climática.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



Nuestro servicio incluye:

- Visita de inspección 4 veces en el mes o las que sean necesarias hasta tanto se normalice la situación. Monitoreo de cebaderos y dispositivos.
- Limpieza.
- Cambio de cebo. Reubicación de ser necesario

PRODUCTOS

- Los productos para utilizar en este servicio son autorizados por el Ministerio de Salud (MINSA).
- Los productos para utilizar no emiten olor, no causan irritaciones, no manchan y no contaminan el medio ambiente
- Proveremos toda la información documentada de los productos y/o implementos a utilizar, incluyendo MSDS (Hoja de datos de seguridad del material)
- Somos responsables de administrar, manejar y almacenar (de forma segura) todos los productos y equipos utilizados en la prestación del servicio

NUESTRO PERSONAL

El personal de nuestra empresa se encuentra capacitado en el Manejo Integrado de Control de Plagas, en las Buenas Prácticas de Manufactura; y en el manejo de productos químicos.

- Asumiremos la responsabilidad por la seguridad del personal que realice las labores de trabajo.
- Nuestro personal estará debidamente identificado, con carnet, suéter o camisa con el logo de la empresa.
- Nuestro personal cumplirá todas las medidas de seguridad y de buenas Prácticas requeridas en sus instalaciones.
- Nuestro personal estará dotado del **Equipo de Protección Individual (EPI)** de acuerdo con lo establecido por los fabricantes de los productos a utilizar; y cualquier otro requerimiento de salud ocupacional que establezcan las autoridades locales y nacionales, como mascarillas especiales, respiradores con filtros de carbón activado, guantes, botas y gafas de seguridad.

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



DOCUMENTACIÓN

- Contamos con permiso sanitario de operación expedido por el Ministerio de Salud, en virtud del Decreto Ejecutivo N°40 de 26 de enero de 2010 (Gaceta Oficial No.26463) y cumplimos con todas las leyes, decretos, reglamentos y acuerdos vigentes, que regulan la aplicación de plaguicidas en el territorio nacional.
- Incluiremos sistema de documentación de productos químicos, fichas técnicas y registros sanitarios de todos los plaguicidas utilizados.
- Contamos con póliza de responsabilidad civil y de daños a terceros

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: María Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



DETALLES GENERALES	ALCALDIA DE PANAMÁ
Frecuencia del servicio	Cada 3 meses por un año
Periodo de ejecución	2 de enero 2024 al 31 de enero 2025
Horario	Sujeto a planificación del cliente
DOCUMENTOS	
	Orden de Trabajo
	Factura Fiscal
	Certificado de Fumigación, establecido por el Decreto No. 1474 del 22 de mayo de 2000.
DETALLE DEL SERVICIO	TRATAMIENTO
	Motomochila
	Nebulización/Aspersión
	Control de Especies Protegidas
	Control de Roedores
	comején
	Termo Nebulización
FORMA DE PAGO	CREDITO
	Crédito
	Cheque a nombre de GM PEST CONTROL INC
	ACH- Cta. Corriente Banco General 0313010963634 GM PEST CONTROL INC
DETALLE DEL SERVICIO	PRECIO TOTAL CON ITBMS
Hatillo	\$ 4.950
Parque Summit	\$ 2.445
Crystal Plaza	\$ 1.500
Mi pueblito	\$ 2.500
Complejos/Gimnasios/Canchas	\$ 54.000
Cedis	\$ 10.000
Albergue	\$ 2.000
Mercado de Buhonerías El Cruce	\$ 1.500
Mercado de Buhonerías 3 de noviembre	\$ 1.000
Mercado de Artesanías de Balboa	\$ 1.000
Mercado de Buhonerías y artesanías las Américas	\$ 2.200
SUBTOTAL	\$ 83,095.00
ITBMS	\$ 5,816.65
TOTAL	\$ 88,911.65
Por un año	\$ 355,646.60

Propuesta N° 527

Control de plagas

Creado por: Marié Sánchez

Fecha ISO 9001: 11/2022



DETALLES GENERALES	ALCALDIA DE PANAMÁ / SABORES DEL CHORRILLO
Frecuencia del servicio	mensualmente
Periodo de ejecución	2 de enero 2024 a 31 de enero 2025
Horario	Sujeto a planificación del cliente
DOCUMENTOS	
	Orden de Trabajo
	Factura Fiscal
	Certificado de Fumigación, establecido por el Decreto No. 1474 del 22 de mayo de 2000.
DETALLE DEL SERVICIO	TRATAMIENTO
	Motomochila
	Nebulización/Aspersión
	Control de Roedores
	Termo Nebulización
FORMA DE PAGO	CRÉDITO
	Crédito
	Cheque a nombre de GM PEST CONTROL INC
	ACH- Cta. Corriente Banco General 0313010963634 GM PEST CONTROL INC
DETALLE DEL SERVICIO	PRECIO TOTAL CON ITBMS
Sabores del Chorrillo	\$1,682.24
ITBMS	\$117.76
TOTAL	\$1,800.00
Por un año	\$21,600.00

DETALLE	PRECIO TOTAL DE LOS SERVICIOS
TRIMESTRAL	\$332,380.00
MENSUAL (Sabores del Chorrillo)	\$ 20,186.88
SUB TOTAL	\$352,566.88
ITBMS	\$ 24,679.68
TOTAL	\$377,246.56

De antemano agradecemos la oportunidad de permitirnos ofrecerles nuestros servicios de control de plagas. Esperando que nuestra propuesta sea de su agrado.

Atentamente,


Delkys Villarreal
Representante Legal