

## Requisición de bienes y Servicios

**Fecha de Elaboración (1):**

23/05/2022

**Número de Requisición (2):**

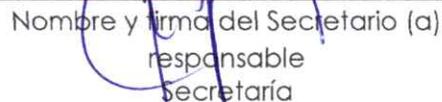
SAD-067

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Nombre de la o el requirente (3) | Mauro Gerardo Ruelas Bentura                          |
| Área de adscripción (4):         | Jefatura de Recursos Materiales y Servicios Generales |
| Rectoría/Secretaría (5):         | Administrativa  |
| VO.BO. de Director (6):          | Felipe Nava Aguilera                                  |



Nombre y firma de la o el solicitante

Área de adscripción


 Nombre y firma del Secretario (a) responsable Secretaría

| Descripción del producto, bien o servicio (7)  | Cantidad (8) | Unidad de medida (9) | Costo aproximado      |                       |
|--|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |              |                      | Unitario con IVA (10) | Subtotal con IVA (11) |
| Servicio de Fumigación para Miravalle edificios del A al M, Biblioteca, Bodegas de mantenimiento y Servicios Generales, según el anexo técnico | 7            | Mes de Servicio      | \$22,905.33           | \$ 160,337.31         |
| <b>Total (12):</b>   |              |                      | <b>\$160,337.31</b>   |                       |

**Justificación de la adquisición (13):**

Servicio de fumigación para mantener libre de plagas las instalaciones del Plantel Miravalle

**Eje estratégico (14):**

Eje 4 Administración y Finanzas

**Programa (15):**

1 Eficiencia Administrativa

**Usuario/área final (16):**

Recursos Materiales y Servicios Generales

**Nombre del**
**Resguardante (17):**

Mtro. Mauro Gerardo Ruelas Bentura

Manifiesto que es la única alternativa viable para cubrir los requerimientos y las necesidades propias del bien/servicio solicitado.

**Para llenado de la Secretaría Administrativa**


 Dirección de  
 Administración y Finanzas


 Secretaría Administrativa


 Unidad Centralizada de  
 Compras

| Partida (s) | Concepto                             | Programa | Fuente | Cuenta de Pago |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------|----------------|
| 3591        | Servicios de jardinería y fumigación | 395      | 25     | Federal        |
|             |                                      |          |        |                |

**Motivo de cancelación:**

21042



### Investigación de Mercado

| Partida | Nombre del Proveedor            | No. Identificación | Proporciona las condiciones técnicas solicitadas de calidad, cantidad y oportunidad | Cantidad que puede surtir | Origen del bien | Requisitos de participación | Precio Unitario sin IVA | Monto sin IVA |
|---------|---------------------------------|--------------------|---|---------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| 1       | Likeuren de México S.A. de C.V. | 35901              | SI  | Completa                  | Nacional        | SI                          | \$ 18,534.48            | \$ 129,741.36 |
| 1       | SIGA EMPRENDEDORES S.A DE C.V.  | 35901              | SI  | Completa                  | Nacional        | SI                          | \$ 22,600.00            | \$ 158,200.00 |
| 1       | Fumilnova                       | 35901              | SI  | Completa                  | Nacional        | SI                          | \$ 18,103.44            | \$ 126,724.08 |

Fecha

No. de Requisición

| Partida | CUCOP      | Descripción            |
|---------|------------|------------------------|
| 1       | 35901-0003 | Servicio de Fumigación |

Fuentes Consultadas

Cristina López Chavarín  
Elaboro  
Recursos Materiales y Servicios  
Generales

Mauro Ruelas Bentura  
Revisó  
Jefe de Recursos Materiales y  
Servicios Generales

C.P. Felipe Nava Aguilera  
Validó  
Secretario Administrativo

## COTIZACION GESTION PREVENTIVA DE PLAGAS

Mayo del 2022

### Plantel Miravalle utj

Mto. Mauro Gerardo Ruelas Bentura.  
Jefe de Recursos de Materiales y Servicios Generales.  
[Mauro.ruelas@utj.edu.mx](mailto:Mauro.ruelas@utj.edu.mx)

#### 1.0.- INTRODUCCION.

Los servicios de Gestión Preventiva de Plagas **GPP** forman parte integral del programa de seguridad e higiene, dicho Manejo se establece mediante el diseño de estrategias adecuadas a cada situación, tipo de plaga, fauna del lugar y normas a utilizar. Este conjunto de estrategias conforma un programa progresivo, planificado, organizado y documentado.

##### **Plagas a controlar:**

- Insectos voladores.
- Roedores comunes.
- Insectos rastreros
- Arácnidos.

#### 2.0.- OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE GESTION PREVENTIVA DE PLAGAS.

- A. Mantener las poblaciones de organismos plaga a niveles tolerables, reduciendo el riesgo de contaminación inherente a éstos y/o su actividad.**
- B. Reducir al mínimo el uso de plaguicidas empleando alternativas del GPP requeridas para el buen control de organismos plaga.**
- C. Brindar el soporte técnico y administrativo al cliente. Auditorías a de terceros y otras.**

Page 1 of 12

### **3.0 ALCANCE.**

El alcance del servicio de GPP es tanto preventivo como correctivo en las diferentes instalaciones de: Plantel Miravalle

### **4.0 ANTECEDENTES.**

Se anexa Currículum de Fumilnova.

### **5.0 ENTREGABLES.**

Al momento de contratar los servicios de FUMINOVA, se proporciona una Carpeta de información Técnica, la cual contiene toda la información que a continuación se menciona:

- ✓ Calendarios de Aplicación.
- ✓ Orden de servicios realizados.
- ✓ Certificado de aplicación a contenedores y vehículos de transporte. (en caso de que este servicio sea contratado)
- ✓ Plano de ubicación de los mecanismos y dispositivos de Control o Layout. (En caso de ser instalados).
- ✓ Planes de acciones correctivas para trabajo en equipo con personal de planta.
- ✓ Reportes de Inspección de Sanidad.
- ✓ Programa de Capacitación con Temas a Impartir con diplomas y planes de acción.
- ✓ Grafica de Cobertura de áreas con tendencias mensuales.
- ✓ Grafica de encuestas de Calidad en el servicio por localidad con tendencias mensuales.

#### **Ejemplos ilustrativos:**

#### **Calendario de Servicios:**

**CALENDARIO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS**  
**NIPPON SHOKUJIN MEXICANA SA DE CV 2011**

Anexo 1

**Temporada baja de insectos voladores**  
 Monitoreo: Estaciones de goma (interiores), Estaciones de mecánicas (interiores)  
 Monitoreo completo: Estaciones de goma (interiores), Estaciones de mecánicas (interiores), Trampas de luz, Estaciones de portacables (exteriores)

**Temporada alta de insectos voladores**  
 Monitoreo: Estaciones de goma (interiores), Estaciones de mecánicas (interiores), Trampas de luz  
 Aplicación: Aspersión en interiores y exteriores, Aspersión en interiores, ventilación y renovación de aire de interiores, Aspersión en otros ambientes

Nota: Este calendario es una referencia aproximada. La cantidad de aplicaciones y/o monitoreos, así como su frecuencia pueden cambiar en base a requerimientos especiales de Nippon Shokuhin y/o FumiInnova.

**Orden de cada servicio realizado.**

**FumiInnova**  
 Dirección: Calle 1012 # 24-25, Zapopan, Jalisco, C.P. 45134  
 Teléfono: 3364-1884 / 3364-3398  
 Email: ventas@fuminova.com

**CLIENTE:** FRANCISCA TELLO  
 AL: 337844371

**FECHA:** 10/01/2022

**SERVICIO:** MONITOREO

| UBICACIÓN  | PRODUCTO                  | CANTIDAD | UNIDAD | CONCENTRACION | TIPO DE APLICACION | ESTADO  |
|------------|---------------------------|----------|--------|---------------|--------------------|---|
| INTERIORES | DOMULSPRAY K22 02         | 4        | S      | 0             | C                  | Se realiza localización en mostradores, techos, banquitos, cajas, sacos, bolsas, se aplican puntos de gel en la misma área y se aspersión en interiores y exteriores así como también se monitorea los estantes de pails cebas sin remplazo tela bien |
| INTERIORES | 5 GR PG MANCORE 250000207 | 2        | S      | 0             | C                  |   |
| INTERIORES | 3 GR AM DELTA 230000080   | 2        | S      | 0             | C                  |   |

**EFECTIVO:** MONTUÑO  
**CLIENTE:** FRANCISCA TELLO

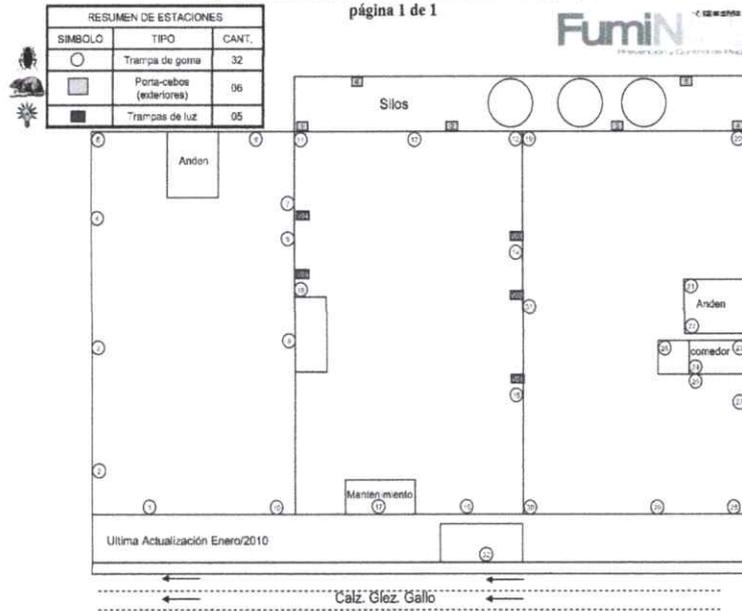
**MONITOREO**

**VALOR TOTAL:** 7.00

| CANTIDAD | UBICACIÓN  | PRODUCTO                  | UNIDAD | CONCENTRACION | TIPO DE APLICACION | ESTADO  |
|----------|------------|---------------------------|--------|---------------|--------------------|---|
| 4        | INTERIORES | DOMULSPRAY K22 02         | S      | 0             | C                  | Se realiza localización en mostradores, techos, banquitos, cajas, sacos, bolsas, se aplican puntos de gel en la misma área y se aspersión en interiores y exteriores así como también se monitorea los estantes de pails cebas sin remplazo tela bien |
| 2        | INTERIORES | 5 GR PG MANCORE 250000207 | S      | 0             | C                  |   |
| 2        | INTERIORES | 3 GR AM DELTA 230000080   | S      | 0             | C                  |   |

**Plano de ubicación de mecanismos de Control o Layout. (En caso de ser instalados).**

Lay Out de estaciones para monitoreo de control de plagas  
página 1 de 1

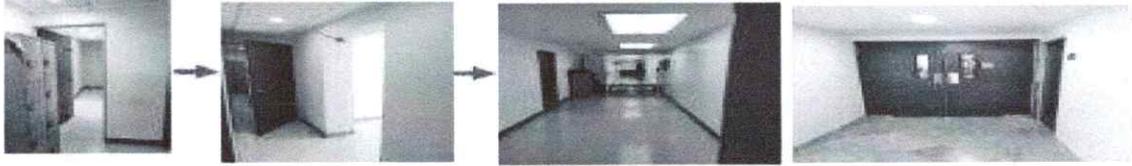


Encuestas de calidad del servicio.

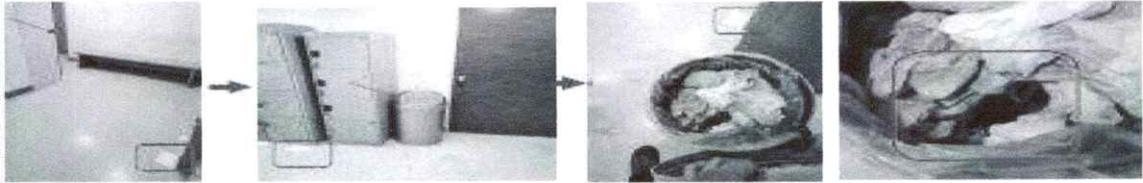
| REPORTE DE HALLAZGO   |             |  |                 |
|---|-------------|--|-----------------|
| <b>REMITIDO POR:</b><br>Personal Planta <input type="checkbox"/><br>Personal FumiInnova <input checked="" type="checkbox"/>   |             | <b>CONTROL:</b><br>Elabro: Edilberto Morales Mora<br>Fecha: 22 de Octubre de 2019<br>Empresa: Hospitas<br>Responsable: Luis Martinez   |                 |
| Reportes de Inspeccion de Sanidad. (Ishikawa)   |             |  |                 |
| Mosquito de la Fruta  |             |  |                 |
| <b>Clasificación</b><br>Reino: Animalia<br>Fila: Artrópodos<br>Clase: Insecta<br>Orden: Díptera<br>Suborden: Diptera<br>Familia: Cecropidae<br>Subfamilia: Cecropinae<br>Género: Cophophora<br>Subgénero: Cophophora<br>Complexo específico: Melanogaster complex<br>Especie: C. melanogaster |             | <b>Biología general:</b><br>"Llamado mosca del vinagre o mosca de la fruta, recibe el nombre debido a que se alimenta de frutas en fermentación, tales como manzanas, bananas, uvas, etc.<br>"Puede completar su ciclo de vida en una semana y llega a vivir hasta un mes.<br>"Tiene cuatro fases de desarrollo (huevo, larva, pupa y adulto).<br>"Las hembras pueden llegar a depositar medio millón de huevos en diez días |                 |
| ANÁLISIS DE CAUSA RAIZ POR MEDIO DE DIAGRAMA  |             |  |                 |
| <b>CAUSA</b><br>1. Operaciones<br>2. Prácticas de higiene<br>3. Prácticas del personal  |             | <b>EFECTO</b><br>Mosquito de Fruta en Quirófano  |                 |
| ACCIONES CORRECTIVAS Y/O PLAN DE TRABAJO  |             |  |                 |
| ACCIONES CORRECTIVAS  | RESPONSABLE | FECHA COMPROMISO   | STATUS          |
| Aplicación de plaguicidas mediante método nebulizado en vestidores, sala de doctores y séptico.   | Fumitrone   | Por definir  | Plan de trabajo |

|  |              |            |            |
|--|--------------|------------|------------|
| Colocar lámpara de luz UV en pasillo para bloquear el flujo de insectos voladores.   | FumiInnova - | Permanente | Coordinada |
| Recorridos de inspección de mantenimiento para detectar posibles áreas de oportunidad y girar acciones inmediatas con un enfoque preventivo. | Hospital     | Permanente | Pendiente  |
| No alimentarse y depositar los restos en alimentos en contenedores de vestidores.  | Hospital     | Permanente | Pendiente  |
| Verificar que el programa de limpieza trabaje y realizar un lavado de los contenedores de residuos de manera regular.                        | Hospital     | Permanente | Pendiente  |
| Capacitación al personal enfocado a las buenas prácticas de Seguridad e Higiene  | Hospital     | Permanente | Pendiente  |

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**



Los mosquitos viajan libremente por accesos o ingresan al abrirse con la ayuda del torrente de aire que genera al abrir la puerta si estos están postreados en ella.  
**Flujo de contaminación.**



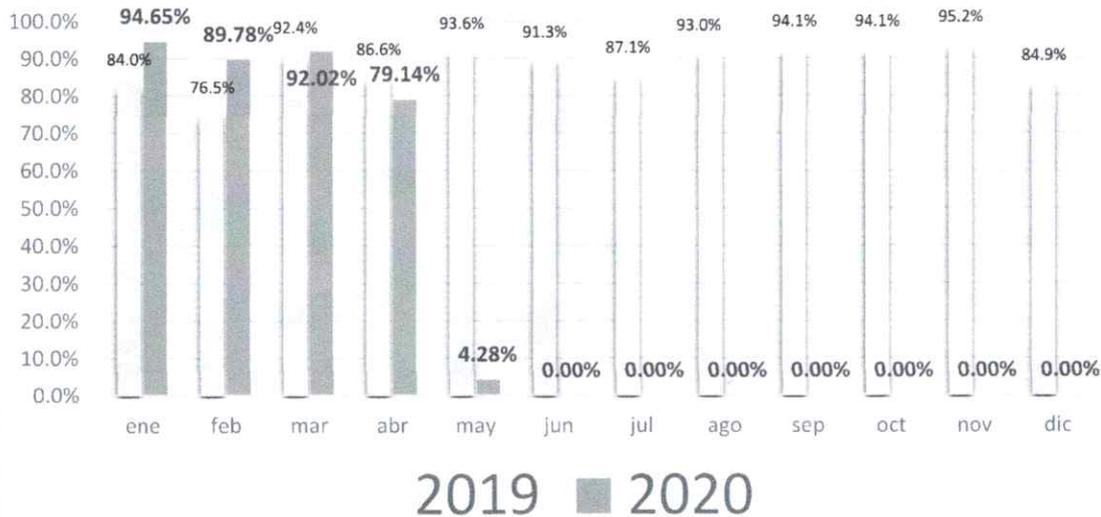
Acceso a quirófano      Contenedor en cubeta de residuos de quirófano      Alimentos frutales en descomposición  
**Flujo de contaminación.**

**CRUCIOS IECO**

De acuerdo a las normas, existen áreas asignada para el consumo de alimentos, agregado a esto los vestidores que van directamente a áreas críticas ( Quirófanos, urgencias, etc) no debe haber por ningún motivo alimento ni utilizado como área de consumo para evitar una contaminación ya que puede ocasiona la atracción de fauna noiva y específicamente en insectos voladores tiene la facultad de desplazarse a grandes distancia en busca de él.

Reporte Cobertura.

Cobertura de Aplicación áreas del Hospital



**6.0 CUMPLIMIENTO DE CRITERIOS NORMATIVOS.**

El sistema de Gestión Preventiva de Plagas de FumiInnova Cumple con las Normas Oficiales Mexicanas que rigen el manejo de Sistemas de Control de Calidad, de Seguridad e Higiene, establecidas por la Secretaría de Salud y Secretaría de Trabajo y Previsión Social, enlistadas a continuación:

- ✓ NOM-059-SSA1-1993 Buenas prácticas de fabricación para establecimientos de la industria química farmacéutica dedicados a la fabricación de medicamentos.
- ✓ NOM-056-SSA1-1993 Requisitos sanitarios del equipo de protección personal.
- ✓ NOM-005-STPS-1998 Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- ✓ NOM-018-STPS-2000 Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- ✓ NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- ✓ Cumplimiento normativo-251-SSA1-2009, PRACTICAS DE HIGIENE PARA EL PROCESO DE ALIMENTOS, BEBIDAS O SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS. , **FSCC22000 (ISO 22000 + ISO 22002), SAFE, SQF y BRC**

#### **7.0 PROPUESTA TECNICA.**

- Productos químicos a utilizar con registro Urbano autorizados por COFEPRIS .
- Equipos a utilizar: Aspersores manuales , Micronizadores ,Nebulizadores, trampas, aplicador de cebos,.
- Métodos operacionales orientados a la sanidad
- Mapeo de plagas y dispositivos de monitoreo y control.
- 

#### **8.0 PROGRAMACION DE ACTIVIDADES.**

De acuerdo a lo establecido en el PLAN OPERATIVO basado en biología y hábitos de las plagas presentes en la zona

#### **9.0 AUDITORIA BIOLOGICA.**

FumiInnova realizará semestralmente una auditoria biológica para revisar que no exista actividad de plaga o Bio-indicadores en el interior y exterior de las instalaciones, esto desde el punto de vista sanitario, de plagas y a nivel estructural; buscando con ello mejorar continuamente el sistema y sus procesos.

#### **10.0 CONTINGENCIAS.**

En caso de presentarse alguna contingencia, es decir que se reporte presencia de organismos plaga, el Cliente deberá notificarlo a FumiInnova para que se programe una inspección y en base a ella se realicen los servicios de apoyo necesarios hasta mantener en control la plaga.

#### **11.0 REPORTES E INDICADORES.**

Mensualmente se estará entregando un reporte que contenga los registros de uso de plaguicidas, actividad de plaga, tendencias de las plagas objeto de control y graficas de los hallazgos encontrados; Graficas de calidad de servicio y cobertura. así como las acciones correctivas y preventivas.

#### **12.0 ATENCION GERENCIAL.**

Se programaran reuniones para mostrar y revisar los resultados del programa de GPP al responsable de los edificios. Esto con el fin de buscar mejoras al sistema e ir reduciendo la presencia de plagas en las instalaciones

**14.0 PROPUESTA ECONÓMICA .**

| Cantidad actual | DESCRIPCION  | PLAGA A CONTROLAR  | FRECUENCIA DEL SERVICIO | PRECIO CON IVA INCLUIDO | PRECIO ANUAL CON IVA INCLUIDO           |
|-----------------|--|--|-------------------------|-------------------------|---|
| 1               | <p>Aspersión en interior y exterior, de:<br/><b>Plantel Miravalle.</b></p> <p><b>Edificio de la A la M</b></p> <p><b>Biblioteca.</b><br/><b>Bodegas de Mantenimiento y servicios generales:</b></p> <p><b>Aplicación de aspersión sin olor en todas las áreas internas y externas.</b></p> <p><b>Aplicación de gel en áreas de oficina, comedores y espacios donde se detecte plaga de cucaracha</b></p> <p><b>Aplicación aspersión para drenajes para cucaracha.</b></p> <p><b>Aplicación de granulado y estaciones en los lugares más propensos para roedores.</b></p> <p><b>Servicio de refuerzo para sancudo en los meses de junio a noviembre</b></p> | <p>Insectos, rastreros, arácnidos, roedores y voladores.</p> | <p>Mensual</p>          | <p>\$21,000.00</p>      | <p>\$147,000.00</p> <p>Por 7 Meseds</p> |

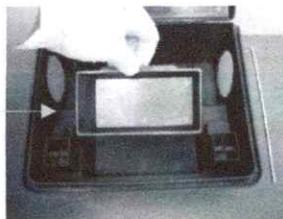
**TIEMPO DE ENTREGA:** 3 días hábiles una vez colocada la orden de compra y/o confirmación de pedido.

**VIGENCIA DE COTIZACION:** 30 días

**Equipos para roedores / insectos rastreros.  
Trampa Porta-Cebos/ Goma BETA**

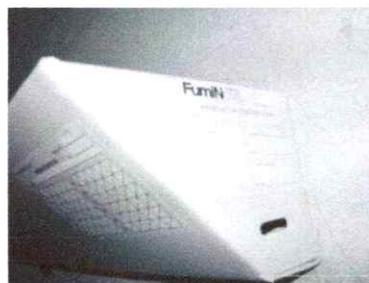
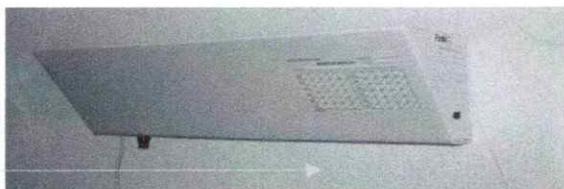


- Estaciones de alta seguridad (requieren llave especial para su apertura) en cumplimiento con el capítulo 4.11.1.3 de las normas consolidadas de AIB.
- Alta resistencia (diseñadas especialmente para exteriores e intemperie) de acuerdo al capítulo 4.11.1.4 de las normas consolidadas de AIB.
- Este dispositivo permite que los cebos se fijen en su interior y que permanezcan colgados conforme al capítulo 4.11.1.6 las normas consolidadas de AIB.
- Todos Nuestros dispositivos y equipos cuentan con bitácora interna para el registro de las revisiones y monitoreo, de acuerdo a capítulo 4.10.1.5 y 4.11.1.2 de las normas consolidadas de AIB
- Cuenta con charola removible para retirar residuos de cebo y facilitar su limpieza.
- Incluye dispositivo de sujeción, el cual se fija sobre el muro y a este se sujeta el dispositivo, el cual se puede liberar para realizar mantenimiento y limpieza



También contamos con Equipo para el control de Insectos Voladores-

Trampa de luz U.V. FumiInnova  
Modelo TLUV-100 para captura de insectos voladores



| CANT | DESCRIPCION  | JUSTIFICACION  | FRECUENCIA DEL SERVICIO           | PRECIO MESUAL SIN IVA |
|------|--|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1    | Visita de Nuestro Ejecutivo de Atención a Clientes para la ejecución de una Inspección de Sanidad a sus instalaciones.     | Para la búsqueda de mejoras en el Sistema de Manejo Integrado de Plagas así como áreas de oportunidad en cuanto a estructura de edificio, cultura de sanidad y buenas prácticas de manufactura y limpieza enfocadas al control de plagas | A requerimiento                   | Sin costo             |
| 1    | Entrega de graficas con encuestas.   | Para garantizar el estricto apego y cumplimiento de los procesos y evaluar la atención por tienda de FumiInnova  | Mensual                           | Sin costo             |
| 1    | Capacitación a su personal acerca de la fauna, nociva, medio ambiente y afectaciones a la salud que causa la fauna nociva. | Para ayudar a fomentar la cultura de sanidad e inocuidad en todas las actividades y operaciones que ejecuta el personal de su planta.  | 1 hora de capacitación Semestral. | Sin costo             |

#### 16.0 CONDICIONES:

- 1) La factura se emitirá el día del servicio y se cobrará como máximo a los 30 días posteriores.
- 2) El costo del servicio contempla mano de obra, plaguicidas, rodenticidas, gomas así como la utilización de equipos para su aplicación como: Aspersores, Nebulizadores en frio, Espolvoreados, Expulsores, Aplicadores de gel, etc
- 3) Los equipos o sistemas que sean requeridos como: Porta cebos, Porta trampas de gomas, trampas mecánicas, trampas de Luz, redes, etc.; tienen un costo independiente al servicio y cuentan con una garantía de 3 meses contra defectos de fabricación únicamente.
- 4) En caso de adquisición de equipos; se requiere el 50 % de anticipo y el 50 % restante a la entrega de los mismos.
- 5) No se incrementarán los precios expuestos mientras permanezca vigente el contrato de servicio firmado por ambas partes.
- 6) El costo de servicio solo tendrá modificaciones si se incrementa el número de equipos a monitorear, las dimensiones del (las) área(s), la frecuencia o tipo de servicios o cuando se requieran trabajos especiales y aplicación de producto para exceso de plagas específicas.
- 7) No se incluyen trabajos para el control de aves, termitas, trabajos de gas e insectos de la madera, reptiles, ni mamíferos, en caso requerido se deberá de cotizar por separado.
- 8) No se incluyen servicios de thermonebulizado, en caso requerido, se deberá de cotizar por separado.
- 9) Los precios aquí expuestos NO incluyen el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.)
- 10) Se requiere el apoyo del Cliente para que se Nos brinden las facilidades necesarias y se Nos permita realizar las aplicaciones de acuerdo al plan establecido, así como trabajar en equipo en relación a limpieza, mantenimiento, estructura y buenas prácticas del Personal, para lograr el adecuado Control de Plagas en sus Instalaciones

Por parte de nosotros esta la mejor disposición para colaborar de forma activa tomando acciones sobre los puntos antes mencionados y apoyarlos con nuestros conocimientos para que de manera conjunta podamos implementar un control integral de la fauna nociva en sus instalaciones.

En espera de poderles servir quedamos a sus órdenes.

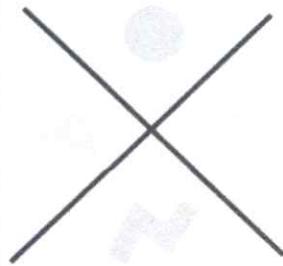
ACEPTO EL PRESENTE PRESUPUESTO

ELABORO:

\_\_\_\_\_  
(Nombre, firma y cargo del cliente)

Ejecutivo de Ventas.  
Gloria Dávalos Moreno

\_\_\_\_\_



**SIGA**  
EMPRENDEDORES  
SA DE CV

COTIZACIÓN DE INSUMOS

EN GUADALAJARA JALISCO A 23 DE MAYO DEL AÑO 2022

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

LUIS J. JIMÉNEZ 577, COLONIA,10. DE MAYO, 44979  
GUADALAJARA, JAL.

ATENCIÓN MTR. MAURO RUELAS BENTURA

| CANTIDAD  | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL  |
|---|---|------------------|-----------------|---------------|
| 7<br>SERVICIOS  | <b>SERVICIOS DE FUMIGACIÓN EN PLANTEL MIRAVALLE</b> EDIFICIOS DEL A AL M, BIBLIOTECA, BODEGAS DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES, QUE CONSTA DE LO SIGUIENTE:<br><b>A)</b> APLICACIÓN DE PRODUCTO LÍQUIDO O BASE DE ASPERSIÓN (SIN OLOR) EN TODOS LAS ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS, PARA COMBATIR PLAGAS DE CUCARACHA, ALACRÁN, GARRAPATA, PULGA, CIEN PIES, ARAÑAS (PARTES ALTOS) SANCUDO, GORUPO).<br><b>B)</b> APLICACIÓN DE GEL EN ÁREAS DE OFICINA, COMEDORES Y ESPACIOS DONDE SE DETECTE PLAGA DE CÚCARACHA.<br><b>C)</b> FUMIGACIÓN DE DRENAJES PARA CONTROLAR LA PROLIFERACIÓN DE CUCARACHA.<br><b>D)</b> APLICACIÓN DE GRANULADO Y CAJAS ATRAPA RATONES EN LOS LUGARES MÁS PROPENSOS O ESTE TIPO DE PLAGAS.<br><b>E)</b> FUMIGACIÓN DE REFUERZO PARA SANCUDO EN LOS MESES DE JUNIO A NOVIEMBRE.<br><b>F)</b> ENTREGA DE CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN PARA SALUBRIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL. TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS. | MENSUAL          | \$ 22,600.00    | \$158,200.00  |
|   |   |                  | SUB-TOTAL       | \$ 158,200.00 |
|   |   |                  | IVA             | \$ 25,312.00  |
| CIENTO OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 00/100<br>MONEDA NACIONAL |   |                  | TOTAL           | \$ 183,512.00 |



**S I G A**  
EMPRENDEDORES  
SA DE CV

VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 30 DÍAS NATURALES  
ENTREGA: 5 DÍAS POSTERIORES A LA ORDEN DE COMPRA.  
PAGO: TRASFERENCIA ELECTRÓNICA

ATTE. LIC. PRISCILA ELIZABETH RUIZ TREJO  
GERENTE DE VENTAS Y SERVICIOS INSTITUCIONALES Y DE  
GOBIERNO.

SIGA EMPRENDEDORES SA DE CV



C. Berilo 2652 Col Rincónada  
de la Victoria Zapopan, Jal.  
Tel. 3319653690  
sigasemprende@gmail.com

EN GUADALAJARA JALISCO A 23 DE MAYO DEL 2022



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO.

MTRO. MAURO RUELAS BENTURA

RECURSOS MATERIALES

### **COTIZACION SERVICIOS DE FUMIGACION UTJ**

LO SALUDAMOS CON GUSTO, Y APROVECHAMOS LA OPORTUNIDAD PARA ENVIAR A USTED COTIZACIÓN DE SERVICIOS DE FUMIGACIÓN A LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO, Y EN CASO DE QUE USTEDES LO CONSIDEREN VIABLE, LOS PODEMOS REALIZAR DE MANERA INMEDIATA.

### **ASPECTOS TECNICOS DE LA COTIZACION**

#### **PROPOSITO**

---

MANTENER LAS INSTALACIONES LIBRES DE PLAGAS, MICRORGANISMOS NOCIVOS PARA LA SALUD DEL SER HUMANO, POR MEDIO DE IMPLEMENTACION DE UN PROCEDIMIENTO PERIODICO DE DECINFECCION, FUMIGACION Y CONTROL.

#### **AREAS DESTINADAS, LUGARES Y ESPACIOS A ELIMINAR PLAGAS**

---

EDIFICIOS EN GENERAL DEL A AL M, AULAS, BIBIOTECA, AREA DE MANTENIMIENTO, CUBICULOS, LABORATORIOS, AREAS DE COMPUTO, TALLERES, SANITARIOS, SALA DE JUNTAS, CENTRAL, OFICINAS, COCINETAS.

---

#### **PLAGAS A ELIMINAR**

**RASTREROS:** CUCARACHA, ALACRAN, GARRAPATA, PULGA, CIENPIÉS, ARAÑAS (EN PARTES ALTAS). GUSANOS, HORMIGA, GRILLOS, TIJERILLA, GORUPO, CHINCHE DE CAMA, ARAÑA, HORMIGA, ESCARABAJO, RATA.



| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | ARTICULO   | DESCRIPCIÓN  | ENTREGABLES  | PRECIO UNITARIO CON IVA                                       | IMPORTE TOTAL CON IVA  |
|----------|------------------|------------|--|--|---|--|
| 7        | SERVICIO MENSUAL | FUMIGACIÓN | SERVICIOS DE FUMIGACION A REALIZAR EN INSTALCIONES DE LA UNIVERSIDAD TEGNOLOGICA DE JALISCO. | BITACORA DE SERVICIO REALIZADO.<br><br>INFORME MENSUAL DEL SERVICIO REALIZADO. | \$ 21,500.00<br><br>(VEINTIÚN MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 MN) | \$ 150,500.00<br><br>(CIENTO CINCUENTA MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 MN) |

LA ENTREGA DE LOS BIENES O SERVICIOS EN UN PLAZO NO MAYOR A 03 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO Y EL RESTO CONFORME AL CALENDARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS PRECIOS SON BAJO LA CONDICIÓN DE PRECIOS FIJOS, HASTA LA TOTAL PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS O ENTREGA DE LA MISMA.

AGRADECIDO CON LAS CONSIDERACIONES AL PRESENTE QUEDO A SUS MÁS ATENTAS ÓRDENES.

ING. LUIS EDUARDO BITAR CURIEL  
GERENTE DE PROYECTOS ESPECIALES DE GOBIERNO  
LIKEUREN DE MÉXICO SA DE CV

**VOLADORES:** AVISPAS, ZANCUDO, MOSCA, MOSQUITO.



---

**INSUMOS Y PRODUCTOS A ADMINISTRAR, SEGÚN SU INGREDIENTE ACTIVO**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| AGROADH (ADHESIVO)             | ADHERENTE CONCENTRADO |
| X-TERMIN CE                    | CIPERMETRINA          |
| X-TERMIN 4%<br>(POLVOIDRATADO) | CIPERMETRINA          |
| CEBO BROMADIOLONA              | RODENTICIDA           |
| CONTRAC BLOX 10GR              |                       |
| X-TERMIN                       | GEL                   |

**APLICATIVA DE TECNICAS**

► **FUMIGACIÓN POR ESPOLVOREO:** TÉCNICA DE FUMIGACIÓN O DESINSECTACIÓN QUE SE SUELE UTILIZAR EN ZONAS DONDE NO ES RECOMENDABLE DISPERSAR PRODUCTOS LÍQUIDOS (CABLEADO ELÉCTRICO, SALAS DE MÁQUINAS, ETC.), DEBIDO A QUE LA HUMEDAD SUELE SER PERJUDICIAL O ES DIFÍCIL EL ACCESO (GRIETAS, REVESTIMIENTOS, PANELES). LA APLICACIÓN NO ES DIRIGIDA, PERO TIENE LA VENTAJA DE UNA MAYOR PERSISTENCIA. LOS PLAGUICIDAS UTILIZADOS SE PRESENTAN EN FORMA DE POLVO Y LA MUERTE DE LOS INSECTOS ACAECE POR CONTACTO O INGESTIÓN

► **ASPERSIÓN:** ES UNA TÉCNICA QUE SE UTILIZA PARA ELIMINAR INSECTOS RASTREROS QUE SE ENCUENTREN EN LAS INSTALACIONES ANTES DE CUALQUIER OTRA TÉCNICA, SIEMPRE Y CUANDO LOS **INSECTOS SEAN VISIBLES A SIMPLE VISTA**. NORMALMENTE SE UTILIZA DESPUÉS DE UNA LIMPIEZA. PARA ELLO SE UTILIZAN UNA ESPECIE DE ASPERSORES ESPECIAL PARA ESPARCIR LA FORMULA EN ESPACIOS ABIERTOS SIN OLOR PARA ABATIR A LOS INSECTOS VOLADORES.

---

FUMIGACION DE REFUERZO PARA SANCUDO EN LOS MESES DE JUNIO A NOVIEMBRE DEL AÑO 2022.

## Ficha Técnica del Servicio de Fumigación en Mirvalle

Servicios de fumigación en plantel Miravalle edificios del A al M, Biblioteca, Bodegas de mantenimiento y Servicios Generales, que consta de lo

siguiente:

- a) Aplicación de producto líquido o base de aspersion (sin olor) en todos las áreas internas y externas, para combatir plagas de cucaracha, alacrán, garrapata, pulga, cien pies, arañas (partes altos) sancudo, gorupo).
- b) Aplicación de gel en áreas de oficina, comedores y espacios donde se detecte plaga de cucaracha.
- c) Fumigación de drenajes para controlar la proliferación de cucaracha.
- d) Aplicación de granulado y cajas atrapa ratones en los lugares más propensos o este tipo de plagas.
- e) Fumigación de refuerzo para sancudo en los meses de junio a noviembre.

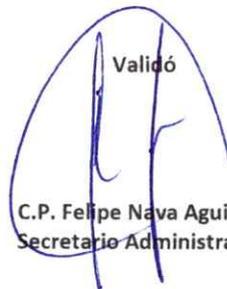
Tiempo de entrega 15 días.

Elaboró



Mtro. Mauro Gerardo Ruelas Bentura  
Jefe de Recursos Materiales y Servicios Generales  
Área Compradora y Requirente

Validó



C.P. Felipe Nava Aguilera  
Secretario Administrativo