INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

FORMATO DE REQUERIMIENTOS PARA ADQUISICIONES-COMPRAS PÚBLICAS DE BIENES O SERVICIOS.
VERSIÓN 2.0

I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

Renovar para actuar, actuar para servir
www.iess.gob.ec
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

INTRODUCCIÓN

Este formato de requerimientos está basado en el aplicativo Oficial USHAY del Sistema de Contratación Pública SERCOP vigente; y sirve tanto para la elaboración de pliegos tradicional y el aplicativo USHAY, debido a que se obtienen especificaciones técnicas y términos de referencia más fiables para la adquisición de bienes y servicios. Por tanto es de obligatorio cumplimiento y uso para la solicitud de Adquisiciones en todas las áreas y coordinaciones de esta Unidad Médica y dar el trámite pertinente en el área de Compras Públicas del I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO.

Toda esta documentación debe de ser entregada por el sistema de Gestión Documental QUIPUX, de manera física y en formato digital al área de Compras Públicas de esta Unidad Médica.
DATOS GENERALES

1. Tipo de Compra: (Elegir Una)
   Servicios

2. Justificación Tipo Contratación
   "ADQUISICION DE SERVICIOS DE FUMIGACION GENERAL DEL HTMC, POR 2 AÑOS".

3. Área Requirente
   Área de Mantenimiento

4. Responsable del Área
   Arq. Zolanya Toledo.

5. Responsable de la solicitud
   Coordinador General Administrativo - Econ. Carlos Cortez

6. Responsable de la aprobación.
   Dirección Administrativa

7. Objeto de Contratación
   Contratar el servicio de fumigación para el HTMC, con la finalidad de solucionar los problemas de plagas e insectos en el interior y exterior del complejo hospitalario.

   En un informe previo, presentado por el área de mantenimiento del hospital se han detectado los problemas, con el sustento de fotos y firmas de responsabilidad.

8. Antecedentes
   La administración del HTMC, no realiza la contratación de un servicio de fumigación para el complejo hospitalario, a continuación se muestra el proceso el cual se declaró desierta de acuerdo a la página del SERCOPI.

9. Situación Actual/Justificación:
   De acuerdo a nuestro recorrido hemos registrado las diversas inconformidades en el servicio de fumigación tanto de manera externa e interna.

   Actualmente en el HTMC se presentan focos de infección por la cantidad de insectos y plagas, es necesario que se realice la fumigación de manera urgente tomando en cuenta que esta actividad es un eje transversal de mantenimiento.

   Al no contar con un sistema de fumigación se está permitiendo el desarrollo de focos infecciosos que ponen en riesgo al personal y pacientes del hospital.
Las áreas críticas deben ser atendidas por un grupo especializado de personas que tengan turnos establecidos de acuerdo al área que se va a fumigar y que ante todo se mantenga el bienestar de los pacientes y personal del hospital.

Las áreas a ser atendidas son: parte externa e interior del hospital, sótanos y demás áreas donde exista presencia de insectos y plagas.

10. Resumen del requerimiento
Adquisición de los servicios de Fumigación del HTMC para los años 2015 y 2016.

11. Plazo de Ejecución
El tiempo de ejecución del contrato es de 2 años calendario desde febrero del 2015, hasta febrero del 2017.

12. La ejecución del contrato inicia en (seleccionar una de las siguientes):
- Desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible

13. Referencia Plan Anual de Contratación:
Si se encuentra contemplada dentro del PAC.

14. Presupuesto Referencial
Mediante el estudio de mercado realizado, se adjunta las respectivas cotizaciones para el presupuesto. El presupuesto referencial para la ejecución del servicio es de Doscientos ochenta y cuatro mil novecientos cuarenta y cuatro dólares americanos.

15. Presupuesto Referencial Individual y total sin IVA
Colocar el presupuesto referencial Individual y total sin IVA.

<table>
<thead>
<tr>
<th>NÚMERO</th>
<th>Partida Presupuestaria / Cuenta Contable</th>
<th>Descripción de partida presupuestaria</th>
<th>CFC (Clasificación de Producto)</th>
<th>Descripción del LOTE (CPC Nivel S)</th>
<th>Presupuesto Referencial Unitario</th>
<th>Opciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>284.940,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Presupuesto Referencial Total 284.940,00

<table>
<thead>
<tr>
<th>PERSONAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No.</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>HERRAMIENTAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No.</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Renovar para actuar, actuar para servir

www.iess.gob.ec
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

EQUIPOS Y MAQUINARIAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
<th>P/U</th>
<th>P/Mes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>87</td>
<td>Fumigadora tipo mochila</td>
<td>Unid.</td>
<td>4</td>
<td>20,00</td>
<td>80,00</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Fumigadora a motor</td>
<td>Unid.</td>
<td>1</td>
<td>30,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>110,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PRODUCTOS DE FUMIGACIÓN

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
<th>P/U</th>
<th>P/Mes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>73</td>
<td>Insecticida ecológico contra insectos rastros y voladores</td>
<td>Galón</td>
<td>50</td>
<td>35,00</td>
<td>1.750,00</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>Acaricida piretroide en concentrado emulsionable de amplio espectro</td>
<td>Litro</td>
<td>80</td>
<td>13,50</td>
<td>1.080,00</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>Gel para control de hormigas y cucarachas</td>
<td>unidad</td>
<td>35</td>
<td>112,00</td>
<td>3.920,00</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>Cebo de segunda generación Contrac - Blox roedores</td>
<td>Kilo</td>
<td>75</td>
<td>7,90</td>
<td>592,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7.342,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

COSTOS ADMINISTRATIVOS

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
<th>P/U</th>
<th>P/Mes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>87</td>
<td>Exámenes médicos del personal</td>
<td>Unid.</td>
<td>5</td>
<td>18,50</td>
<td>92,50</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Traslados, manejos emergentes y utilidad</td>
<td>Unid.</td>
<td>1</td>
<td>1.500,00</td>
<td>1.500,00</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>Gastos administrativos</td>
<td>Unid.</td>
<td>1</td>
<td>250,00</td>
<td>250,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.842,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL MENSUAL  11.872,50
TOTAL ANUAL  142.470,00
TOTAL A 2 AÑOS  284.940,00

16. Forma de Pago
Tipo de forma de pago:
- Anticipo (30%)
- Pagos mensuales (24 meses). Se cancelará con 24 pagos mensuales, de los que se descontará el valor del anticipo.

TERMINOS DE REFERENCIA TDR

1. Antecedentes
La administración del HTMC, no realizó la contratación de un servicio de fumigación para el complejo hospitalario, a continuación se muestra el proceso el cual se declaró desierto de acuerdo a la página del SERCOP.

Renovar para actuar, actuar para servir

www.iess.gob.ec
2. Objetivos
Contratar el servicio de fumigación para el HTMC, con el objetivo de dar soluciones a los problemas de insectos y plagas encontrados, previo a un informe presentado basado en recorridos, fotos y firmas de responsabilidad.

El Suplemento del Registro Oficial No. 395 del 4 de agosto del 2008, publicó la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, la misma que establece el Sistema Nacional de Contratación Pública y determina los principios y normas para regular los procedimientos de contratación para la adquisición o arrendamiento de bienes, ejecución de obras y prestación de servicios, incluidos los de consultoría que realicen las entidades del sector público.

El Hospital Regional “Dr. Teodoro Maldonado Carbo” ubicado en la Av. 25 de Julio y Leónidas Ortega, requiere contratar el "SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL REGIONAL “DR. TEODORO MALDONADO CARBO” Y EDIFICACIONES ANEXAS: NUEVA UNIDAD DE DÍALISIS, UNIDAD TÉCNICA DE RADIOTERAPIA Y NUEVA CONSULTA EXTERNA, EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL”.

El Hospital Regional "Dr. Teodoro Maldonado Carbo", requiere garantizar el buen estado sanitario de todas sus instalaciones e igualmente la preservación y conservación de sus archivos y demás instalaciones, protegiéndolas del deterioro ocasionado por plagas. Por esta razón se hace necesaria la contratación de una persona natural o jurídica especializada en el ramo, ya que no se cuenta con la infraestructura ni el personal de planta que atienda esta actividad.

La fumigación se realizará en las instalaciones del Hospital, lo cual incluye el 100% de todas las áreas construidas, el 100% de las bodegas y el 100% de la zona verde, parqueos, oficinas administrativas, consultorios y ambulatorios, casetas de vigilantes, terrazas, sótanos, talleres, áreas de desechos de basura y cualquier otra zona que así lo requiera.

3. Alcance
El servicio de fumigación que se desea contratar para el HTMC, abarca todo el edificio central (con sus 4 pisos y sótano), edificio de torres de consultorios, edificio de diálisis, área de parqueos.

El servicio contratado cubrirá las siguientes áreas:

Coordinaciones Generales:
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

Jefaturas Administrativas:
- Alimentación,
- Esterilización,
- Lavandería,
- Transporte,
- Seguridad y Guardianía,
- Construcción,
- Mantenimiento de Edificios,
- Bodega y Control de Activos,
- Contratación Pública,
- Presupuesto y Contabilidad,
- Facturación y Consolidación de Costos,
- Recaudación y Pagos,
- Subsidios,
- Responsabilidad Patronal,
- Seguros y Cuentas Red Pública,
- Tesorería,
- Planificación y Administración de Talento Humano,
- Capacitación y Formación,
- Evaluación del Desempeño,
- Desarrollo y Fortalecimiento Institucional.

Jefaturas de Áreas y Jefaturas de Unidades Técnicas:
- **Jefatura de Área Clínica**: Unidad de Alergología, Unidad de Cardiología, Unidad de Dermatología, Unidad de Endocrinología, Unidad de Gastroenterología, Unidad de Geriatría, Unidad de Hematología, Unidad de Infectología, Unidad de Medicina Interna, Unidad de Nefrología, Unidad de Neumología, Unidad de Neurología, Unidad de Oncología, Unidad de Reumatología, Unidad de Salud Mental, Unidad de Salud Personal, Unidad de Nutrición.
- **Jefatura del Área de Cirugía**: Unidad de Cirugía General, Unidad de Cardiovascular, Unidad de Pulmonar, Unidad de Vascular Periférica, Unidad de Plástica y Reconstrucciva, Unidad de Oncología, Unidad de Pediatría, Unidad de Coloproctología, Unidad de Neurocirugía, Unidad de Oftalmología, Unidad de Otorrinolaringología, Unidad de Traumatología y Ortopedia, Unidad de Urología, Unidad de Hemodinámica, Unidad de Quemados.
- **Jefatura de Áreas de Cuidado Materno Infantil**: Unidad de Ginecología, Unidad de Obstetricia, Unidad de Pediatría, Unidad de Alto Riesgo Obstétrico, Unidad de Neonatología.
- **Jefatura de Área de Estomatología**
- **Jefatura de Gestión de Trasplantes**
- **Jefatura de Área de Cuidados Intensivos**: Unidad Adultos, Unidad Pediátricos
- **Jefatura de Área de Emergencias**: Unidad Adultos, Unidad Pediátricos
- **Jefatura de Transporte Medicallizado**
- **Jefaturas de Unidades Técnicas de la Coordinación General de Diagnóstico y Tratamiento**: Unidad de Anatomía Patológica, Unidad de Banco de Sangre, Unidad de Diálisis, Unidad de Farmacia Hospitalaria, Unidad de Imagenología, Unidad de Medicina Nuclear, Unidad de PET Ciclotrón, Unidad de Patología Clínica, Unidad de Radioterapia, Unidad de Anestesiología, Unidad de Genética y Molecular.
- **Jefaturas de Unidades Técnicas de Coordinación General de Enfermería**: Unidad de Enfermería, Unidad central de Equipos y Esterilización.
- **Jefaturas de Unidades Técnicas de la Coordinación General de Control de Calidad**: Unidad de Admisión, Unidad de Calificación Médica, Unidad de Trabajo Social, Unidad de Gestión Hospitalaria, Unidad de Atención al Cliente, Unidad de Archivo y Documentación Clínica.
Además de las áreas especificadas anteriormente la limpieza se realizará en: corredores, pasillos, patios, cocina, comedores, escaleras, ascensores, área de ambulancia, área de Jardinería, terrazas, centro de acopio, parqueaderos de autoridades y estacionamientos en general, nueva unidad de diálisis (edificación de áreas interiores y exteriores), unidad técnica de radioterapia, corredores y habitaciones del área de hospitalización, pasillos y consultorios del área de consulta externa y cualquier otra área que se encuentre dentro de las instalaciones del HTMC y que no haya sido detallada anteriormente.

4. Metodología del trabajo

Se ha determinado que la fumigación dentro del HTMC, debe ser total y cubrir las áreas especificadas en el alcance del presente documento.
La cobertura debe ser de:

- Pasillos
- Terrazas
- Consultorios
- Emergencia
- Oficinas
- Sótano
- Áreas de parqueo

El personal deberá contar con todo el equipo necesario para trabajar, el cual se detalla en el cuadro pertinente dentro del presente documento. Así mismo el personal debe estar inmunizado contra virus, según las normas de salud y contar con indumentaria de protección.

El uniforme deberá tener el logo de la empresa y una breve descripción de las funciones de quien lo llevan puesto.

La presencia del equipo debe ser permanente, en turnos rotativos y deben tener equipo de comunicaciones, para receptar y acudir a atender requerimientos dentro del hospital.

El control de la asistencia del personal y el reporte de la misma debe ser diario y a través de algún tipo de sistema biométrico para el fin.

La fumigación semanal se deberá realizar mediante las siguientes técnicas:

- **ULV (eléctrica):** Envía micro-partículas y las envía en forma de aerosol al producto, se usa este tipo de equipos solo en interiores. No ocasiona daño alguno al área a tratar. Este equipo tiene que estar en constante movimiento para evitar mojar artefactos eléctricos, alfombras, etc.

- **ULV (térmica):** Quema producto y lo bota en forma de nubes se utiliza en interiores y exteriores hay que tener cuidado si en el lugar a utilizar hay alarmas contra incendios y donde hay que tener cuidado si el lugar a utilizar hay alarmas contra incendios y donde haya productos alimenticios se recomienda en estos casos tapas dichos productos, no utilizar este equipo donde hay productos inflamables.

- **Aspersión:** Debe ser rociado el Insecticida en forma de aspersión o spray, lo cual se aplicará en todas las áreas donde se necesite eliminar moscas, zancudos, mosquitos y toda clase de insectos voladores.

- **Térmica nebulización:** El tratamiento consiste en insecticida aplicado en forma de neblina, que obliga a las plagas a salir de los escondrijos, elimina moscas, zancudos, mosquitos y toda clase
de insectos voladores, dicho tratamiento se realizará en toda el área construida del hospital con vaselina líquida.

- **Gasificación**: Se utilizarán bombas eléctricas, las cuales gasificarán una mezcla de aceite mineral con insecticida, ideal para el control de insectos voladores, pulgas o termitas.

- **Cebo para roedores**: El tratamiento consiste en la aplicación de cebo en lugares donde las ratas frecuentan utilizando productos rodenticidas.

- **Cebo para cucarachas**: El tratamiento consiste en la aplicación de polvo a base de ácido bórico y gel en lugares donde existan cucarachas, especialmente debe considerarse la eliminación de la cucaracha germánica en las áreas de alimentación y dietas, hospitalización, adultos, pediatría, quirófanos, emergencia, consulta externa, fisioterapia, anestesiología, laboratorio clínico, radiología, farmacia y demás áreas donde existan cucarachas.

- **Pastas gel**: Se coloca mediante una jeringa y se utiliza equipos tales como. Anaqueños, hornos, surtidores de cola, teléfonos, lavaderos, bebederos, etc. Puede ser perjudicial si es ingerido todo el producto de toda la jeringa.

La empresa que brindará el servicio, deberá utilizar productos específicos para cada tipo de plagas, los cuales proporcionen un efecto residual mayor que cualquier otro tipo de insecticida casero, para lo cual deben ser de muy baja toxicidad y/o de preferencia biodegradable que sean fabricados para poder aplicarse en todas las áreas exteriores e interiores del hospital, que garanticen la efectividad en las aplicaciones.

Para las intervenciones en áreas críticas se deberá coordinar el ingreso con los responsables de áreas.

La empresa adjudicada tendrá que realizar trimestralmente una limpieza de las heces y desechos producidos por roedores e insectos que se encuentran sobre el cielo falso de todas las áreas del hospital.

**Desratización**: Se busca erradicar ratas y ratones, por lo que se hace necesario aplicar el tratamiento tanto en interiores, exteriores y totalidad de la infraestructura hospitalaria. Para esto se empleará un agente rodenticida que sea aficaz, de fácil aplicación, que no emita olores, ni genere descomposición en los animales que lo consuman. Los productos y dosis deben ser certificados en el mercado. La frecuencia de este tratamiento estera determinada por el administrador del contrato, la cual podría establecerse con frecuencia semanal.

**Fumigación en espacios como oficinas administrativas y consultorios**

Para llevar a cabo este proceso es necesario la protección de equipos y demás elementos, para lo cual el proveedor deberá su ministrar en cada oficina el papel para empaque necesario, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- **Guardar en las gavetas aquellos objetos que sean susceptibles que se les impregne el producto, tales como: artículos personales, maquillaje, etc.**
- **Retirar los espacios vasos, tazas y pocillos**
- **Proteger con papel periódico los libros, folders y carpetas**
- **Tratar de desalojar un poco el espacio de trabajo para permitir que el producto penetre en los diferentes espacios.**

Para el periodo posterior a la jornada de fumigación es recomendable:
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
I.E.S.S. HOSPITAL TEODORO MALDONADO CARBO

- Dejar ventilar los espacios de la oficina
- Limpia los escritorios y sillas
- Limpia los equipos

Para el normal desarrollo de las actividades de fumigación se deberá cumplir con lo siguiente:

- Presentarse debidamente uniformado con el distintivo e identificación como trabajadores de la empresa que representan.
- El personal asignado tendrá la responsabilidad y obligación de observar y cumplir con las políticas y normas del hospital en todo lo que concierne a la ejecución eficiente de las tareas, procedimientos y normas de trabajo, calidad e higiene; así como lo relativo al trato amable, honradez y respeten la relaciones con los demás.
- El contratista será responsable de proporcionar los equipos de seguridad adecuados para todos sus trabajadores, que desarrollarán las fumigaciones.

Emisión de Informes de Control
La empresa adjudicada presentará informes mensuales a la administración acerca de los valores en la eliminación de plagas, localización de refugios de insectos y roedores, tiempos de tratamiento de la aplicación, etc.

Mantendrá un sistema de documentación y registro de todas las actividades operacionales y técnicas que se realicen durante el día en cada servicio, unidad o departamento, el cual será firmado por cada jefe de área de acuerdo a la conformidad del trabajo realizado.

INFORMACIÓN QUE DISpone LA ENTIDAD

A continuación se presenta el detalle de las dimensiones de las diferentes áreas del hospital, en las que se deberá llevar a cabo el servicio de fumigación:

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESCRIPCION</th>
<th>AREA DE CONTRUCCION (m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Complejo Hospitalario</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nueva Consulta externa</td>
<td>4,026,88</td>
</tr>
<tr>
<td>Bunker</td>
<td>224,33</td>
</tr>
<tr>
<td>Diálisis Nueva</td>
<td>1,789,75</td>
</tr>
<tr>
<td>Bodega de Activos en transito</td>
<td>1,832,84</td>
</tr>
<tr>
<td>Educación para la Salud y Toma de Muestras de Sangre</td>
<td>742,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Bodega General</td>
<td>713,83</td>
</tr>
<tr>
<td>Bodegas de Mantenimiento</td>
<td>1,011,31</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>Central de Ambulancia</td>
<td>529,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Capilla</td>
<td>305,97</td>
</tr>
<tr>
<td>Calderos</td>
<td>158,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Tanques de Diesel</td>
<td>131,43</td>
</tr>
<tr>
<td>Central de Oxígeno</td>
<td>115,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Generadores</td>
<td>59,94</td>
</tr>
<tr>
<td>Estación de Transformadores</td>
<td>53,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Transformadores</td>
<td>69,44</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuarto de Bombas Cisterna Y Vacío</td>
<td>25,77</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Edificio Principal**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta baja</td>
<td>20.862,06</td>
</tr>
<tr>
<td>1er piso alto</td>
<td>7.027,32</td>
</tr>
<tr>
<td>2do piso alto</td>
<td>6.590,66</td>
</tr>
<tr>
<td>3er piso alto</td>
<td>6.242,55</td>
</tr>
<tr>
<td>4to piso alto</td>
<td>5.989,49</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. **Productos o Servicios esperados**

- Pulcritud y sanidad de ambientes, desde recepción y salas de espera, hasta habitaciones y quirófanos.
- Eliminación de bacterias y virus hasta el 99%
- Disminución de contagio de enfermedades entre pacientes y personal clínico.
- Pulcritud y sanidad de ambientes en los exteriores y entorno inmediato del hospital
- Diseño del sistema de control sanitario de acuerdo a los resultados del informe técnico en todos los ambientes del hospital, así como su entorno inmediato
- Diseño e instalación de cordón sanitario basado en la técnicas de manejo integrado de Plagas
- Control de insectos rastreos y voladores
- Control de roedores, murciélagos y aves
- Implementación de medidas de exclusión
- Tratamiento de estructuras de almacenamiento, depósito y bodegas de insumos.
- Capacitaciones del personal designado por la entidad contratante como responsable del control
- Elaboración de certificación de fumigación
6. Equipo de trabajo

<table>
<thead>
<tr>
<th>HERRAMIENTAS</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26</td>
<td>Guantes de caucho</td>
<td>Pares</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>Grelor de tela con cinta reflectiva</td>
<td>Unid.</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>Calzado dotación</td>
<td>Par</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>Impermeables</td>
<td>Unid.</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>EQUIPOS Y MAQUINARIAS</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>87</td>
<td>Fumigadora tipo mochila</td>
<td>Unid.</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>Fumigadora a motor</td>
<td>Unid.</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>PRODUCTOS DE FUMIGACIÓN</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Cant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>73</td>
<td>Insecticida ecológico contra insectos rastros y voladores</td>
<td>Galón</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Acaricida piretroide en concentrado emulsionable de amplio espectro</td>
<td>Litro</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gel para control de hormigas y cucarachas</td>
<td>unidad</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cebo de segunda generación Contrac - Blox roedores</td>
<td>Kilo</td>
<td>75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cabe recalcar que las herramientas y los productos de fumigación es por 24 meses y los equipos y maquinarias es anual.

7. Personal técnico clave

<table>
<thead>
<tr>
<th>Número</th>
<th>Cargo</th>
<th>Instrumento</th>
<th>Nivel de Estudio</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Supervisor</td>
<td>Equipo de comunicación</td>
<td>Bachiller</td>
<td>Experiencia de 5 años en el tema</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Operadores</td>
<td>Bombas de fumigación y trampas</td>
<td>Bachiller</td>
<td>Experiencia de 2 años en el tema</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. Experiencia Mínima del Personal Técnico

La experiencia mínima del supervisor debe de ser de 5 años mínimo en trabajos afines, en el caso de los operarios deben acreditar una experiencia de mínimo 2 años en trabajos semejantes.
La experiencia a acreditar se puede dar como empleado privado o servidor público, en la ejecución de determinado objeto contractual. Para cada caso se establecerá el instrumento o medio por el que se comprobará la experiencia adquirida.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Número</th>
<th>Cargo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Tiempo Mínimo</th>
<th>Certificados de trabajo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>supervisor</td>
<td>Experiencia en trabajos similares</td>
<td>3 años</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Operarios</td>
<td>Experiencia en trabajos similares</td>
<td>2 años</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

9. Experiencia general mínima

La experiencia deberá ser de por lo menos 5 años en el mercado, haciendo trabajos similares.

Número de proyectos ejecutados
Por lo menos se exigirán 5 proyectos efectuados, uno de ellos en el área médica u hospitalaria por lo menos.

Monto Contractual:
Presupuesto Referencial Total (USD 284.940,00), DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA DOLARES AMERICANOS + IVA

10. Otros Parámetros de Evaluación

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOMBRE</th>
<th>DESCRIPCIÓN</th>
<th>INDICADOR</th>
<th>MEDIO DE COMPROBACIÓN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Certificado de Experiencia en Prestación de Servicios</td>
<td>5 Certificados de Experiencia en servicios similares emitidos por instituciones públicas y/o privadas, durante los últimos 5 años (por lo menos 3 años diferentes) emitidos por distintas entidades</td>
<td>Últimos 5 años</td>
<td>Certificado</td>
</tr>
<tr>
<td>Certificado de Experiencia en Trabajos en Hospitales</td>
<td>Certificados de experiencia en trabajos similares realizados en hospitales, durante los últimos 5 años (por lo menos 2 años diferentes)</td>
<td>Últimos 5 años</td>
<td>Actas de Entrega-Recepción</td>
</tr>
<tr>
<td>Certificado de Salud del MSP y Vacuna de Hepatitis B</td>
<td>Certificado de 5 trabajadores contratados para este servicio y que estén vigentes por cada uno de los requerimientos.</td>
<td>vigente</td>
<td>certificados</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Certificados de

vigente certificados
### ANEXOS

Planos del Hospital Teodoro Maldonado Carbo.

---

**Econ. Carlos Cortez A.**  
Coordinador General Administrativo

**Arq. Luis Ortiz Sanunga**  
Analista de mantenimiento