

Manizales, 15 de enero 2026



Señor(es):
HOSPITAL SANTA TERESITA DE PACORA
Pacora - Caldas

Cordial saludo,

**ASUNTO: PROPUESTA ECONOMICA - CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS
AÑO 2026**

MARCO TEÓRICO

Las plagas más comunes en **INSTALACIONES HOSPITALARIAS** están conformadas básicamente por roedores menores y artrópodos como moscas, cucarachas, pulgas, ácaros, entre otros.

Los hospitales y clínicas tienen como obligación diseñar un programa de control integrado de plagas por razones estéticas, ya que a ninguna persona que se encuentre en estas instalaciones le gustaría encontrarse con este tipo de plagas y por razones de salud pública puesto que a estas instalaciones entran pacientes con enfermedades altamente contagiosas las cuales pueden ser diseminadas por las plagas y estas sirven de vehículo para la transmisión de enfermedades al hombre y los animales.

Estas plagas están íntimamente relacionadas con el inadecuado manejo de residuos sólidos y programas de aseo y desinfección, los cuales favorecen su proliferación y se convierten en una fuente importante de infestación de estas.

Las plagas son importantes en la salud pública, ya que permiten el desarrollo y multiplicación de microorganismos patógenos y los transporta mecánicamente a otros sitios sanos.

Algunos de estos microorganismos producen las siguientes enfermedades: Disentería, diarrea, fiebre tifoidea, cólera, poliomielitis, leptospirosis, tifo murino, salmonelosis, entre otras según el tipo de contacto que tenga la plaga con el patógeno.

En el aspecto social, son un mal pronóstico pues son causa de deterioro de imagen y casi siempre van asociadas a deficientes condiciones higiénico-sanitarias, sin embargo, su poder de adaptación la hace presentes en todo tipo de ambiente.



La presencia de estas plagas, por sus secreciones en un alimento se pueden convertir en un factor sanitario que deteriora la imagen de entidad y contravendría a todas las disposiciones sanitarias contempladas en la legislación colombiana vigente.

Diagnóstico: teniendo en cuenta las características de la instalación, dimensión de la estructura física, la complejidad por ser Instalación hospitalaria y el riesgo de contaminación cruzada se debe implementar un programa de control integrado de plagas que se ajuste a las características y las condiciones solicitadas por ustedes.

Plagas a controlar: Esta instalación se encuentra vulnerable a ingreso de roedores (rata de alcantarilla (*Ratus Norvegicus*) rata de techo (*Rattus Rattus*) ratón doméstico (*Mouse Musculus*), insectos voladores Mosca Domestica, mosca de drenaje (*Psychodidae*) mosca de fruta (*Drosophilidae*), Mosca de la carne (*Calliphora*), insectos rastreros de ala dura Cucarachas (*Cucaracha grande Periplaneta americana* y cucaracha pequeña o *Blatella Germánica*).

Es factible encontrarse con biofauna protegida como es el caso de zarigüeyas, palomas, gallinazos otras aves y felinos (gatos), para este tipo de labores se requieren protocolos específicos.

Metodología de control: Para este tipo de instalaciones se recomienda metodologías de control como:

1. **Exclusión y protocolos de aseo:** consiste en recomendar la forma de evitar los ingresos o proliferaciones de plagas en el interior de la instalación a base de cerramientos, taponamiento de huecos o colocación de mallas, y verificación de rutinas de aseo adicionales.
2. **Educación y Capacitación:** consiste en mantener capacitadas las personas responsables de cada área para mantenerlas informadas tanto del tipo de producto a aplicar como de la identificación de plagas ya que dependiendo de esta información se determina el tipo de producto a aplicar la cantidad y la dosificación.
3. **Trampeo y controles mecánicos:** consiste en la ubicación de jaulas de captura viva, trampas pegantes, trampas de golpe o de gatillo colocación de lámparas atrapa insectos voladores, aspirado de plagas, protocolos de aseo y limpieza, estas metodologías nos permiten tanto el monitoreo de plagas como el control.
4. **Control Químico:** Esta metodología consiste en hacer aplicaciones de insecticida para bajar la población a mínimos tolerables estos insecticidas vienen en diferentes presentaciones como son insecticidas líquidos (aplicación de piretroides en sus diferentes formulaciones), insecticidas secos como geles, polvos y granulados. Igualmente se utilizan diferentes equipos dependiendo la necesidad y el tipo de plaga a controlar como son:

-Bomba aspersora neumática: la cual genera una aspersión de gota gruesa y es bastante apropiada para insectos rastreros arácnidos e insectos de ala dura.

-Motomochila o nebuloso frío: estos equipos son utilizados para control de voladores de vuelo medio y de vuelo bajo disminuye su aspersión de gotas gruesas a micras.

-Termonebulización: estos equipos son bastante adecuados para control de insectos de vuelo alto convierte la aspersión a niebla y se utilizan solventes a base de aceites orgánicos en vez de agua, bastante adecuados para el manejo de granos almacenados y diferentes especies de mosquitos.

-Aplicadores de insecticidas secos y geles: estos aplicadores consisten en esparcir insecticidas secos en rincones y sitios donde habitan las diferentes plagas tiene por objetivo generar una residualidad mayor a la de los insecticidas líquidos, pueden venir en forma de jeringas o en espolvoriadores.

Con respecto al control de roedores se aplican bloques, granos peletizados o harinas.

-Se realizarán aplicaciones con raticida en casos extremos de infestación con la debida autorización del interventor.

5. **Trazabilidad y monitoreo:** consiste en hacer seguimientos con los respectivos registros para determinar los puntos críticos de control y establecer estrategias de control específicas por secciones.

PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS

Consiste en la integración de todos los temas tratados en este documento para conformar un sistema en el cual se integran los diferentes actores que interviene en la labor como son los responsables de los diferentes departamentos y el proveedor ya que dependiendo de la sinergia que exista en la ejecución del programa depende la eficiencia y la eficacia del mismo, es importante anotar que por las características, el tamaño y el tipo de labor que se realiza en la instalación se requiere que el protocolo se encuentre bien estructurado para que permita darle el dinamismo que requiere.

Con respecto al programa documental se debe tener en cuenta la sustentación del programa el diagnostico, fichas técnicas, cronograma de actividades, certificación que concierne al respectivo programa de capacitación de los aplicadores y Certificación de la empresa aplicadora, estos documentos deben ir acompañados de los registros de trazabilidad de aplicación.

Capacidad Operativa:

Servir Servicios Integrados S.A.S-killbugs cuenta con personal debidamente capacitado en la estructuración y montaje tanto teórico y práctico del programa de

manejo integrado de plagas.

Los operarios cuentan con las certificaciones legales de capacitación y carné expedidos por las autoridades competentes para poder ejecutar la labor, nuestros colaboradores se encuentran debidamente asegurados y contratados según lo exige la normatividad laboral vigentes y cuentan con la dotación de seguridad correspondiente a este tipo de trabajo.

Se tienen actualizados los permisos requeridos de las autoridades competentes para ejecutar la labor en las distintas ciudades del país.

NUESTRA PROPUESTA CONTEMPLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

- ✓ 3 controles generales al año en el Hospital Principal y sus 3 corregimientos.
- ✓ 3 visitas de refuerzo en áreas críticas del Hospital Principal de Pacora.
- ✓ Instalación, mantenimiento y verificación de trampas para roedores en el interior de las instalaciones.
- ✓ Una capacitación a los diferentes actores y responsables de áreas sin tener en cuenta el número de participantes, esta actividad se realizaría en las instalaciones del Hospital.
- ✓ Protocolos para el Control Integrado de plagas.
- ✓ Servir Servicios Integrados S.A.S – Killbugs, se compromete a suministrar el portafolio incluyendo las fichas técnicas y de seguridad de los productos a aplicar en sus instalaciones y se compromete a que los productos utilizados serán acordes a la normatividad legal y que se ajusten a la protección de las personas y del medio ambiente.
- ✓ Servir Servicios Integrados S.A.S – Killbugs, se compromete a realizar un Cronograma de actividades en compañía del interventor del contrato.

Nota: Tenemos disponibilidad de enviar fichas técnicas y de seguridad de los productos a utilizar si son requeridas.

PROCEDIMIENTOS INDEPENDIENTES DEL MANTENIMIENTO COTIZADO

- Los procedimientos que a continuación nombraremos serán cotizados en forma independiente a la propuesta realizada ya que requieren protocolos y manejos distintos.
 - ✓ Control de aves, control de abejas, control y manejo de murciélagos, control y manejo de ofidios, control de felinos menores, control integrado de ácaros de archivo, protocolos de manejo de mamíferos ofidios y demás individuos propios de la bio-fauna de la zona.

COTIZACIÓN - AÑO 2026

ÁREAS:	HOSPITAL DE PACORA Y 3 CENTROS DE SALUD (corregimientos)
CONTROL:	Rastreros y Roedores
TIEMPO:	El requerido
OPERARIOS:	Los requeridos
COSTO POR CONTROL:	\$5.044.466
IVA:	\$ 575.069
VALOR IVA INCLUIDO:	\$5.619.535

VALOR TOTAL, POR LOS 3 CONTROLES \$16.858.605 IVA INCLUIDO

Nota: La materia prima es exenta de IVA.

NOTA: EL HOSPITAL DEBERÁ FACILITAR EL TRANSPORTE DE NUESTROS FUNCIONARIOS A LOS CENTROS DE SALUD EN LOS DIFERENTES CORREGIMIENTOS.

FORMA DE PAGO: 30 días pie factura, luego de realizado cada control general.

Anexos:

AIB International



Hernando Echeverry Mejia

de Plagas y Control de Plagas (MIP)

Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Quality and Safety Agreements (Q-Safe)

Bogotá, D.C. - Colombia

10 - 12 de diciembre, 2014

24. 000000000000



Delcen

Concedo el presente

Certificado de Participación

A: **Hernando Echeverry Mejia**

Por su asistencia al seminario de:

Diseño, manejo y sostenimiento de un Programa de Manejo Integrado de Plagas bajo estándares internacionales

El presente certificado es válido por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de expedición.



Delcen
Manejo Integrado de Plagas





The Department of Animal Science
GRANTS THIS CERTIFICATE OF COMPLETION
TO

Hernando Echeverry Mejia

Having successfully completed the workshop

Advanced HACCP: Verification and Validation

Accredited by the International HACCP Alliance

With a duration of 16 hours

Taught in Bucaramanga, Santander, Colombia

May 31 and June 1, 2018

[Signature]
Hernando Echeverry Mejia
Legal Representative

[Signature]
Miguel Ángel Cárdenas
Executive Director

Atentamente,

HERNANDO ECHEVERRY MEJIA
Representante Legal

FECHAS TENTATIVAS CONTROL DE PLAGAS

HOSPITAL SANTA TERESITA PACORA CALDAS

2026

MES	CONTROL RASTREROS, ROEDORES Y VOLADORES	INSPECCIÓN
ENERO 2026		
FEBRERO 2026		
MARZO 2026		
ABRIL 2026	X	
MAYO 2026		
JUNIO 2026		X
JULIO 2026	X	
AGOSTO 2026		
SEPTIEMBRE 2026		X
OCTUBRE 2026	X	
NOVIEMBRE 2026		
DICIEMBRE 2026		X

Atentamente,



HERNANDO ECHEVERRY MEJÍA
GERENTE