MUNICIPIO LA CEJA DEL TAMBO	**INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN**	Código: F-CT-032
		Versión: 06
		Fecha: 26/01/2023
		Página 1 de 7

CONTRATO CONVENIO	X☐ ☐	NÚMERO:	2023.10.05.063.371
		FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	Fecha [17/04/2023]
OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE FUMIGACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS EN TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE LA CEJA DEL TAMBO.			
DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:			Departamento Administrativo General y de Servicios Administrativos-Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo
CONTRATISTA / ASOCIADO		NOMBRE:	FUMIEXPERTOS JL S.A.S
		CEDULA / NIT	901.176.238-1
VALOR INICIAL [$]:		Ocho millones cuatrocientos noventa mil novecientos noventa pesos ML (8.490.990) IVA incluido	
PLAZO:		Dos (2) Meses	
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO EN SECOP:		SECOP II CO1.PCCNTR.4829643	

1. COMPONENTE INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO O CONVENIO
Periodo de Cobro: Factura FE4948 pago único

2. COMPONENTE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y/O CONVENIO		
Registro Presupuestal:	**Nº.** 1059	**Fecha: Día: Mes: Año: (30/03/2023)**
Requiere Pólizas de Garantías (*)	SI_x_ NO__	**Fecha: Día: Mes: Año:** (17/04/2023)
Fecha de inicio (*): **(*) Debe ser la misma de la fecha del acta de inicio**	Fecha: Día: Mes: Año: (19/04/2023)	
Duración total del contrato:	(Dos (2) Mes)	
Fecha de terminación del contrato:	**Fecha: Día: Mes: Año:** (19/06/2023)	

2.1. PRÓRROGAS		
Contrato adicional No:		**Tiempo (días calendario)**
1		
2		
Fecha de terminación del contrato de acuerdo con la prórroga:		Fecha: Día_____Mes_____Año_____

2.2. ADICIONES		
Contrato adicional No:		Valor ($):
1		
2		
Valor total del contrato:		Valor suscrito en números ($):

2.3. SUSPENSIONES		
Contrato adicional No:		**Tiempo (días calendario)**
1		
2		
2.4. REANUDACIONES		
Fecha reanudación:		**Plazo pendiente para ejecutar (días calendario):**
1		
2		

El contrato estipuló pago de anticipo: SÍ: _____NO: _____

El contrato estipuló pago anticipado: SÍ: _____NO: _____

CUENTA	Corriente		Ahorros	X	Número Cuenta: 41294181791	Banco: BANCOLOMBIA

El interventor deberá anexar los siguientes documentos de programación y seguimiento del anticipo:

Plan de inversión del anticipo/Modificación al plan de inversión		Formato control de seguimiento anticipo		Conciliación bancaria	
Extractos bancarios		Certificación bancaria sobre rendimientos financieros			

3. COMPONENTE INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO	
1. Valor Contrato:	$8.490.990
2. Valor Cofinanciación (Para convenios):	$
3. Valor Anticipo o Pago anticipado.	$ 0
4. Valor Pago (Debe ser igual al valor de la factura o cuenta de cobro presentada por el Contratista)	$ 8.490.990
5. Valor ejecución del contrato a la fecha del informe (Debe ser igual a los valores de las facturas o cuentas de cobro presentadas por el Contratista, más el anticipo si lo hubo).	$ 8.490.990

3.1 RENDIMIENTOS

El contrato o convenio generó rendimientos: SÍ_____NO_____

Período de generación de rendimientos (Fecha de inicio-Fecha de corte)	Valor de rendimientos ($)	Fecha de consignación de rendimientos	Anexa recibo (SÍ/NO)

4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

4.1. PAGOS REALIZADOS A LOS SISTEMAS DE SALUD, RIESGOS PROFESIONALES, PENSIONES Y APORTES PARAFISCALES

El supervisor y/o interventor verificó el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente a los aportes al sistema integral de seguridad social y aportes parafiscales y su correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas, de conformidad con la normativa vigente

SI ___ NO ___

No. Planilla:

Se revisó certificado firmado por el Revisor Fiscal y/o Representante Legal de *FUMIEXPERTOS JL S.A.S según el cual, ésta tiene afiliados a todos los empleados al Sistema general de Seguridad Social y Aportes parafiscales, encontrándose a paz y salvo por estos conceptos a la fecha de presentación de la factura de cobro.*

SI	NO
_x	___

4.2. VERIFICACIÓN DE LAS GARANTÍAS CONTRACTUALES SI LAS TIENE

El interventor/supervisor verificó el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de sus obligaciones frente a la póliza de anticipo, Cumplimiento, Responsabilidad Civil Contractual, Prestaciones Sociales y Calidad.

SI ___ NO ___

(Marque X)

Las Garantías se encuentran suscritas a favor del municipio por todo el Contrato. El Supervisor revisó y confirmó la suscripción de éstas, las cuales hacen parte de la carpeta del Contrato.

5. COMPONENTE TÉCNICO

5.1. ESTADO DE AVANCE DEL OBJETO CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO Y/O CONVENIO	100%

Descripción de la ejecución actual del Contrato (De acuerdo con el cronograma de actividades. TRANSCRIBIR

Nº	Actividades u obligaciones	Tareas desarrolladas en el período de Pago (Tareas realizadas relacionadas con las actividades)
1	Realizar la fumigación una vez al año con el refuerzo respectivo en la diferentes sedes adscritas a la administración Municipal, según se relaciona en las especificaciones técnicas, para garantizar de esta manera un control adecuado de roedores e insectos presentes en las instalaciones adscritas al Municipio	Se realizó de manera efectiva la fumigación con control de roedores e insectos en las Sedes Adscritas a la Administración Municipal Casa Consistorial Centro de Bienestar Animal Centro del adulto mayor Biblioteca Municipal, Secretaria de Educación, Cultura, SISBEN Centro de Agronegocios Dirección de Planeación y Secretaría Infraestructura y medio ambiente Comunicaciones y Desarrollo Comunitario, Desarrollo Económico. Dagsa y Gobierno Protección Social Archivo Municipal y bodegas de Blux Casa de Justicia y Paz Tránsito Municipal Unidad de Atención Integral Parque Educativo Valle de las Flores Biblioteca el Paraíso Talleres Municipales Centro de integración ciudadana Teatro Municipal Centro de Monitoreo
2	Todas las demás necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.	No se requirió necesidades adicionales

OBSERVACIONES: (Diligenciar en el evento de tener alguna observación frente al cumplimiento de las actividades)

5.2. SEGUIMIENTO A LOS RIESGOS CONTRACTUALES

¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: NO:__x_

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere anexar el correspondiente soporte documental donde se clarifique la situación presentada conducente a que el riesgo se materialice, esto para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

5.3. TERMINACIÓN DEL CONTRATO

Se termina el Contrato: SI X NO

(Solo aplica para los contratos de prestación de servicios y de apoyo a la gestión)

En caso de que la respuesta sea SI, se deberá diligenciar la siguiente información:

5.2.1. Durante la ejecución del contrato se generaron los siguientes pagos:

ACTA DE PAGO No	FECHA Y NÚMERO DE COMPROBANTE DE EGRESO	VALOR TOTAL
1	Pendiente por pago	**$8.490.990**
2		
3		
4		
5		

5.4 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Se liquida el contrato: SI NO x

5.4.1 Resumen del Balance:

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO	
CONCEPTO	**MONTO**
Valor inicial del contrato	**$ 8.490.990**
Valor de la adición No X (inserte tantas filas como adiciones haya tenido el contrato o convenio)	
Valor Total (del Contrato o Convenio)	**$ 8.490.990**
Valor pagado a la fecha	

Valor que falta por cancelar	**$ 8.490.990**
Valor que falta por ejecutar	**$0**
Rendimientos financieros (si aplica)	

5.4.2 Aprobación de liquidación
Posterior al pago adeudado, apruebo que se proceda SI ___ NO____ con su liquidación, así:

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO	
CONCEPTO	**MONTO**
Valor total del contrato	**$ 8.490.990**
Valor pendiente de pago	**$ 8.490.990**
Saldo a liberar	**$0**

5.4.3. Se recibe la siguiente información relevante para el Municipio, la cual hace parte de la gestión desarrollada por el Contratista en cumplimiento del Objeto Contractual: (en este ítem se deberán relacionar los documentos, carpetas, sistemas de información, plataformas web, correos electrónicos y demás sistemas utilizados en la gestión contractual, así como procesos y/o procedimientos, documentos, formatos etc., del Sistema Integrado de Gestión Organizacional SIGO en los que interviene el contratista para el desarrollo de actividades contempladas en el contrato de prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión)

CUANDO SE TRATE DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO, SE DEBERÁ INCLUIR EN LA PARTE FINAL DEL DOCUMENTO, ADEMÁS DEL NOMBRE DEL SUPERVISOR Y DEL ORDENADOR, EL NOMBRE CONTRATISTA PARA SU CORRESPONDIENTE FIRMA

6. ANEXOS

1 Factura presentada por el proveedor

2 Informe técnico con de las respectivas aplicaciones, lugar, tipo de producto empleado y las respectivas fichas técnicas de los productos empleados.

3 Certificado de paz y salvo por pago de Seguridad Social, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes Parafiscales, firmado por el Revisor Fiscal y/o el Representante Legal de la Entidad. Copia de la cedula y antecedentes del contador

4 Copia del Rut

5 Certificación Bancaria

7. VALIDACIÓN DEL PAGO

El Director del Departamento Administrativo General y de Servicios Administrativos en calidad de ordenador del gasto, conozco y apruebo el informe de actividades y contenido del presente informe de Supervisión, por lo que apruebo realizar el pago correspondiente, según información plasmada por el Supervisor del mismo

JULIANA MARÍA VALENCIA LÓPEZ
Nombre del Ordenador del gasto

Firma del Ordenador del Gasto
Cédula Nro: 1017244286

LEIDY BIBIANA ARBELAEZ MUÑOZ
Nombre del Supervisor y/o Interventor

Firma Supervisor y/o Interventor
Cédula **Nro: 21.627.683**

FUMIEXPERTOS JL S.A.S

FUMIEXPERTOS JL SAS
901.176.238-1
Dir: CRA 56 39 130 - Tel: 4443531
RIONEGRO (ANTIOQUIA)COLOMBIA
fumiexpertosjl@hotmail.com

IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS IVA
CIIU 8129

EXTINCOL

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
No: FE4948
Fecha Factura
11/05/2023
Fecha Vencimiento
26/05/2023

Forma de Pago: Credito

Cliente: **MUNICIPIO DE LA CEJA**

Nit: 890981207-5 Teléfono: 5531414
Direccion: CR 20 19 78
Ciudad LA CEJA (ANTIOQUIA)COLOMBIA

Autorizacion numeración de facturacion electrónica Dian No: 18764039783501, del 2022-11-18. Numero autorizado del FE3625 al número FE5000, vigencia hasta 2023-11-18.

Codigo	Producto /Servicio	Cantidad	UM	Valor Unit. Neto	Tarifa IVA	Valor Unit Sin Iva	Sub Total Sin Impuestos
7903	CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS POR COTIZACION-TRABAJOS ESPECIALES	1,00	UND	$ 8.490.990,00	19,00	$7.135.285,71	$7.135.285,71

Retenciones	Base	Valor	Tasa

Resumen Impuestos	Tasa	Base	Valor

He recibido a satisfacción los bienes y servicios relacionados en la presente factura, y en consecuencia pagaré a FUMIEXPERTOS JL SAS, o al tenedor, el valor de la presente factura. ORIGINAL que presta mérito ejecutivo. / Esta factura se considera irrevocablemente aceptada si no se recibiera reclamo después de 10 días calendario contados a partir de la fecha de recibo de la misma. Art. 773 cód. comercio. / Esta factura es un título valor, se asimila para todos los efectos legales a una letra de cambio. Art. 621, 772,774 y 779 cód. comercio, modificados por la ley 1231 de 2008. / Se entiende que quien firma esta factura es dependiente de la empresa o persona compradora, y se encuentra expresamente autorizado por este, para el recibo de mercancías y firma de esta factura.

TOTALES	
Subtotal	$ 7.135.285,71
Descuentos	$ 0,00
Subt Antes Imp	$ 7.135.285,71
Impuestos	$ 1.355.704,29
Retenciones	$ 0,00
Total General	**$ 8.490.990,00**

OBSERVACIONES: SERVICIO CONTROL DE PLAGAS SEGUN CONTRATO No 026-2023 EN EL MUNICIPIO DE LA CEJA

Firma Vendedor **Nombre de quien recibe** **Identificacion** **FechaRecibido** **Firma de Aceptación**

Software en: www.paradigman.net

Representación Gráfica De La Factura Electrónica CUFE:
e6d0942f5fb222dda6e27f1a9291a5ecf39da25adf3b3ab877fbf7443534495fd45920f49d886e88aa0a814401ea4cee
Fecha Emision: 11/05/2023 11:25:10
Fecha Validación DIAN : 2023-05-11 11:27:55-05:00

FACTURA ELECTRONICA EMITIDA A NOMBRE PROPIO
Software ParadigmaN_901176238
Firmado Electrónicamente por: 15442780
Software por Paradigma N SAS, Nit: 830512674-2

FUMIEXPERTOS JL S.A.S	**INFORME TÉCNICO CONTROL DE PLAGAS** CONTRATO **No. 2023.10.05.063.371**
LUGAR: MUNICIPIO DE LA CEJA	**RESPONSABLE: FUMIEXPERTOS JL S.A.S**
FECHA: MAYO 9 DE 2023	**DIRECCIÓN OPERATIVA Y GERENCIA**

LA PLAGA: ¿Que es una Plaga? Definiremos como plaga a todos aquellos animales que compiten con el hombre en la búsqueda de agua y alimentos, invadiendo los espacios en los que se desarrollan las actividades humanas. Su presencia resulta molesta y desagradable, pudiendo dañar estructuras o bienes, y constituyen uno de los más importantes vectores para la propagación de enfermedades, entre las que se destacan las enfermedades transmitidas por alimentos (ETAS).
Las plagas más usuales son:

TIPO	CARACTERISTICAS
INSECTOS	Rastreros (cucarachas, hormigas, gorgojos) comen de noche y aun en presencia humana. Voladores (moscas)
ROEDORES	Alta adaptabilidad al medio ambiente. Prolíficos. Voraces. Comen durante la noche. Comen cerca del nido

¿Qué factores favorecen el desarrollo de plagas urbanas?

La existencia de lugares donde pueden encontrar comida, cobijo y condiciones ambientales adecuadas para su desarrollo. Los vertederos incontrolados, la acumulación de basuras, redes de alcantarillado en mal estado, zonas húmedas, sótanos mal mantenidos, zonas verdes altas etc., son focos apropiados para el desarrollo de estas plagas.

¿Qué medidas se pueden aplicar para el control de plagas?

• **Medidas preventivas**: Limpieza, higiene y saneamiento. La primera medida y más eficaz es la de eliminar y evitar la creación de lugares que actúen como focos para el desarrollo de plagas.

• **Métodos pasivos**: Barreras físicas que mantengan las áreas o instalaciones poco accesibles para la plaga y dificulten lo más posible el refugio y alimentación de la misma (tapar grietas y agujeros, colocar tela mosquitera en ventanas, etc.).

• **Métodos activos**:

1. Métodos físicos y mecánicos: son medidas (temperatura alta, luz ultravioleta, sonido, etc.) que se aplican para destruir la plaga.
2. Métodos químicos: contemplan la utilización de las sustancias químicas conocidas como plaguicidas..
3. Métodos biológicos o ecológicos: contemplan la utilización de los enemigos naturales de la plaga (parásitos, depredadores u organismos que producen enfermedades).

Como norma general, si es necesario un control de una plaga, se optará por métodos físicos, mecánicos, biológicos o ecológicos y solamente cuando sea estrictamente necesario se aplicaran productos plaguicidas.

¿Qué es el MIP? Es la utilización de todos los recursos necesarios, por medio de procedimientos operativos estandarizados, para minimizar los peligros ocasionados por la presencia de plagas. A diferencia del control de plagas tradicional (sistema reactivo), el MIP es un sistema proactivo que se adelanta a la incidencia del impacto de las plagas en los procesos productivos.

Importancia del MIP: Para garantizar la inocuidad de los alimentos, es fundamental protegerlos de la incidencia de las plagas mediante un adecuado manejo de las mismas. **El MIP** es un sistema que permite una importante interrelación con otros sistemas de gestión y constituye un prerrequisito fundamental para la implementación del Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP, según su sigla en inglés).

FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

DAÑOS OCASIONADOS POR LAS PLAGAS.

Las pérdidas económicas que pueden causar las plagas son mercaderías arruinadas, potenciales demandas por alimentos contaminados y los productos mal utilizados para su control. A estos impactos económicos deben sumarse los daños en las estructuras físicas del establecimiento y por sobre todas las causas la pérdida de imagen de la empresa. Las plagas más comunes, como las moscas y los roedores, son capaces de contaminar e inutilizar grandes cantidades de alimentos. Como ejemplo, 20 ratas son capaces de contaminar 1.000 Kg de producto en 15 días. De esta cantidad, sólo la cuarta parte será recuperable para su utilización.

En lo referente a las enfermedades, las plagas actúan como vectores de las mismas, es decir, son capaces de llevar consigo agentes tales como bacterias, virus y protozoos. Estos son los auténticos responsables de un sin número de afecciones, tanto en el hombre como en los animales.

Existe la necesidad de continuar investigando y desarrollando técnicas sensitivas y seguras para medir y calcular pérdidas y de encontrar métodos más prácticos, efectivos y económicos, pero hablando en general, la tecnología para un efectivo control de roedores está disponible. La conservación de productos almacenados puede ser alcanzada a través de una aplicación de modo sistémico, bien planeada y dedicada.

El tema de control de roedores se discute mucho entre agricultores, agrónomos y salud pública. Cada grupo tiene su teoría favorita sobre cómo realizar el control de estas plagas. Pero la realidad es que una sola técnica de control no es adecuada en la mayoría de los casos y generalmente se requiere una combinación de técnicas. Consideraciones importantes que deben tenerse presente son:

1. En el control de roedores en el almacenaje, el objeto es reducir el daño. Por lo tanto, el número de roedores muertos no es el factor más importante; los roedores vivos que aún quedan en las bodegas son los que van a continuar haciendo daño.
2. El exterminio de las ratas es prácticamente imposible; sin embargo, con la aplicación de medidas adecuadas se puede lograr un eficiente control capaz de mantener la población a niveles suficientemente bajos para que no causen daños económicos.

Por lo tanto es muy importante que el programa de control de roedores sea permanente. La capacidad reproductiva de roedores es tal que se puede llegar a poblaciones altas en períodos muy cortos. Cuando las poblaciones de roedores han llegado a niveles altos, es demasiado tarde montar un programa de control.

FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

Métodos químicos

Después de muchas observaciones, se ha comprobado que el método más efectivo para el control de roedores es el uso de rodenticidas. Es conveniente caracterizar los toxicantes usados para control de roedores en dos categorías amplias:

(a) los agudos o de acción rápida ejemplificada por el fosfuro de zinc;

(b) los crónicos, que actúan lentamente después de varias dosis. Entre los venenos crónicos, o de acción lenta están los anticoagulantes como difacinona, warfarina y cumarina. Ambos tipos de rodenticidas, los agudos, as' como los crónicos tienen ciertas ventajas y desventajas

Venenos agudos

Hasta los últimos años de la década de los 40, los tóxicos agudos eran los únicos rodenticidas disponibles. Aun se usan mucho y son preferidos por muchas personas a pesar de ser relativamente poco eficaces. Los roedores que sucumben a tóxicos agudos lo hacen rápidamente, dentro de unas pocas horas de consumir una cantidad pequeña del cebo.

Mucha gente, al ver los roedores muertos poco después de aplicar pequeñas cantidades de cebo, con poca labor, piensa que este método es un control efectivo y barato. Sin embargo, el desarrollo rápido de síntomas de intoxicación muy a menudo hace que los roedores cesen de comer antes de ingerir una dosis letal.

Los animales que sobreviven tienen una aversión al tóxico o al cebo (conocida como "timidez del cebo"), que puede durar 3 a 4 meses y durante este período no comerán más del mismo cebo.

Los efectos de "timidez del cebo" pueden ser disminuidos por la técnica de ofrecer cebos sin tóxico durante unos días antes de usar cebo envenenado (precebar), pero aun con esta práctica es difícil obtener más de un 60 - 70% de control de poblaciones de roedores con tóxicos agudos.

La capacidad reproductiva de los roedores es tan alta que las poblaciones se recuperan rápidamente después de un programa de control no muy efectivo y por eso el tratamiento debe repetirse varias veces. De tal modo, el tratamiento que originalmente parecía barato, puede resultar con costos bien altos.

Además, los venenos agudos son casi igualmente tóxicos a una gran variedad de animales. Generalmente no hay un antídoto ni tiempo para usar tratamientos sintomáticos. Envenenamiento accidental de humanos, animales domésticos o animales silvestres benéficos, aumentan los costos de usar tóxicos agudos. Las ventajas percibidas

y las verdaderas desventajas de los tóxicos agudos son resumidas en la Tabla. En general, los tóxicos agudos son fáciles de usar pero ineficaces.

Ventajas y desventajas de rodenticidas de una sola dosis y de acción rápida agudos)

Ventajas Percibidas	Desventajas Verdaderas
Poco cebo necesario	Timidez de cebo
Poco trabajo	Necesidad de usar cebos sin veneno
Acción rápida (ratas muertas visibles)	
Barato por kg	No selectividad
	Carece de antídoto
	Costos altos para obtener efectividad

Tóxicos crónicos

El descubrimiento de warfarina y la explotación de anticoagulantes como rodenticidas han aumentado dramáticamente la eficacia y seguridad de programas de control de roedores. La acción lenta de la warfarina y la existencia de un antídoto, ha eliminado los peligros de los venenos agudos y la necesidad de pre cebar porque el síntoma "timidez de cebo" no es producido. Después de este rodenticida, se desarrollaron muchos otros anticoagulantes, como cumaclor, cumarina, difacinona y otros.

Para obtener un control efectivo se necesita llevar a cabo aplicaciones múltiples de cebos y generalmente todos tienen una toxicidad y eficacia igual a la warfarina. Los anticoagulantes han llegado a ser el principal agente para el control de roedores en todo el mundo. Los rodenticidas anticoagulantes tienen más selectividad que los venenos agudos y la vitamina K es el antídoto. Por razón de su acción lenta (días o semanas en vez de horas), hay tiempo para administrar el antídoto en caso de envenenamientos accidentales.

Debido a que la acción anticoagulante de estos productos se prolonga por varios días, los roedores normalmente buscan refugio antes de morir. Por esta razón se encuentran pocos cadáveres. Mucha gente, sin saber, toma esto como índice de poca efectividad y piensan que estos rodenticidas dan resultados poco satisfactorios. Relativamente mayores cantidades de cebo y mano de obra, como también buena organización, son requisitos indispensables para tener éxito en el control de roedores con estos materiales. Estos requisitos son a veces inaceptables debido a que el control demora mucho tiempo y

la mayoría de los roedores mueren en lugares inaccesibles y no son vistos. Por lo tanto, a muchas personas el uso de esta técnica parece de elevado costo comparado con los efectos obtenidos. Este es el caso específico en situaciones donde, la coordinación es necesaria pero difícil de lograr y/o donde el costo de cebo y mano de obra sería parte significativa del costo total del programa.

En los últimos años se han desarrollado rodenticidas que ofrecen las ventajas tanto de los anticoagulantes de dosis múltiple como de los venenos agudos de dosis única.

Uso de rodenticidas

Los productos químicos venenosos son útiles para combatir infestaciones de roedores aunque todavía no se ha producido un rodenticida universalmente eficaz, que cumpla con todos los requisitos en todas las circunstancias. De los numerosos materiales que hoy se encuentran en el mercado, la mayoría tienen una u otra falla.

Los requisitos de seguridad para la protección de seres humanos, ganado, aves de corral, animales domésticos, etc., determinan la selección de los métodos de envenenamiento para control de roedores. Por razones discutidas anteriormente los únicos rodenticidas que pueden recomendarse son los venenos crónicos. De todas maneras, son venenos; ningún rodenticida conocido es completamente seguro en su uso. Aunque los rodenticidas crónicos son considerados menos peligrosos para los seres humanos y para los animales domésticos, pueden, bajo ciertas condiciones, causar la muerte. Los cebos deben colocarse en lugares de fácil acceso para las ratas y ratones, pero que no lo sean para niños ni otros animales. Los cebos deben estar al alcance de todos los roedores durante suficiente tiempo hasta que se logre el exterminio de la población. Los recipientes de cebo se deben inspeccionar con tanta frecuencia como sea necesaria para mantener un suministro adecuado de cebo fresco y aceptable. Se debe colocar estratégicamente un número adecuado de recipientes de cebo. En ciertos lugares donde no se dispone fácilmente de agua puede ser conveniente utilizar cebos líquidos (Figura 25).

Recuerde que cualquier tipo de veneno es peligroso y por lo tanto se debe manejar con cuidado. Siga las instrucciones de los fabricantes.

Este tema no pretende presentar información de forma muy técnica sobre la efectividad de diferentes compuestos químicos u otros métodos de control de roedores. Son demasiado numerosos y los que son apropiados en un lugar no son apropiados en otros lugares u otras condiciones. Tomando en cuenta la gran diversidad de condiciones ecológicas y ambientales en América Latina bajo las cuales se presenta problemas de roedores como plagas de alcantarillas, bosques etc es obvio que ningún programa, o técnica de control puede garantizar éxito total en todos los casos. El uso de uno u otro método o producto depende de las condiciones existentes en cada situación.

CONTROL DE INSECTOS (Desinsectación)

TERMONEBULIZACION: Trabajo en caliente que es ideal para bodegas, archivos, zonas verdes, áreas comunes y cerradas, se puede evidenciar un alto rendimiento del mismo en producto y mano de obra y su cubrimiento es total al área a controlar.



Aplicación de productos insecticidas a base de piretroides de alto efecto knock down, y de gran seguridad para el ser humano autorizados por las seccionales de salud, para aplicar en todo el territorio nacional.

La ejecución de las tareas para el control de insectos es responsabilidad de empresa contratista Control de Plagas y se realiza con la periodicidad que elija el contratista.

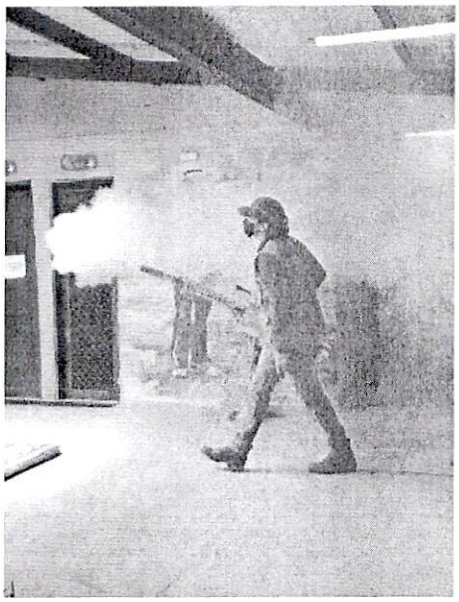
FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

ÁREAS TRATADAS:

CASA CONSISTORIAL
CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL
CENTRO DE ADULTO MAYOR
BIBLIOTECA MUNICIPAL, SECRETARIA DE EDUCACIÓN, CULTURA, SISBEN
CENTRO DE AGRONEGOCIOS
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA, MEDIO AMBIENTE
COMUNICACIONES Y DESARROLLO COMUNITARIO, DESARROLLO ECONÓMICO
DAGSA Y GOBIERNO
PROTECCIÓN SOCIAL
ARCHIVO MUNICIPAL Y BODEGAS DE BLUX.
CASA DE JUSTICIA Y PAZ
TRÁNSITO MUNICIPAL
UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL
PARQUE EDUCATIVO VALLE DE LAS FLORES
BIBLIOTECA EL PARAÍSO
TALLERES MUNICIPALES
CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA
TEATRO MUNICIPAL
CENTRO DE MONITOREO

FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS





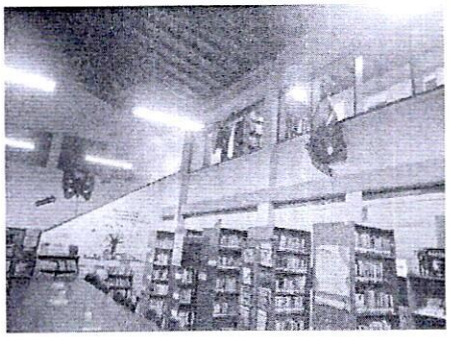
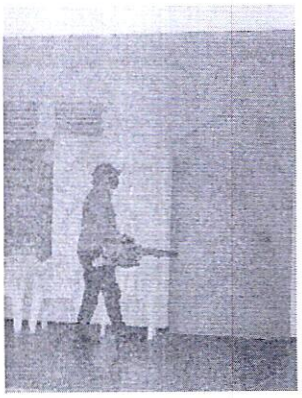


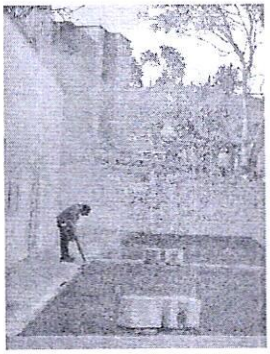
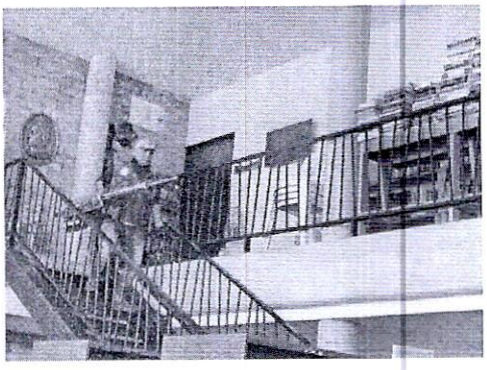
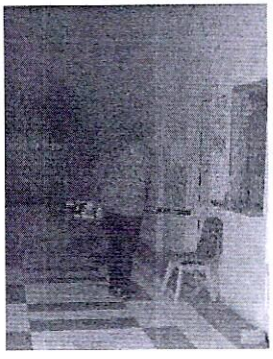
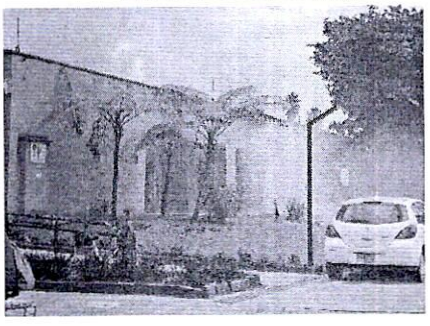
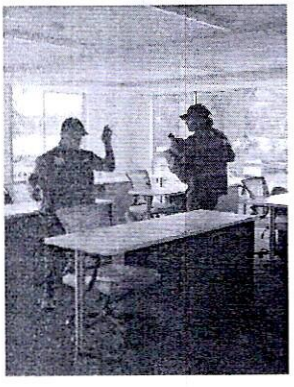






FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

FUMIEXPERTOS JI. S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

Conclusión general control de plagas.

- ✓ Aunque convivimos con las plagas, es importante resaltar que se debe manejar un control constante de las mismas, ya que estas por su alto grado de reproducción no se puede garantizar una erradicación total, es por eso que en repetidas ocasiones se habla de control integral de plagas que como su nombre lo dice hace referencia a los programas y manejos que con estas se deben desarrollar para mantenerlas a un mínimo tolerable en especial como lo son las más comunes: ratas ratones, cucarachas, hormigas, moscos, mosquitos, zancudos, pulgas, ácaros y demás y de acuerdo a sus condiciones de alimentación y hábitat su reproducción puede ser variado hasta de un 100%.
- ✓ Su presencia puede tener algún efecto beneficioso:
- ✓ Evitan atascos en alcantarillado y podrían usarse como indicadores de zoonosis.
- ✓ Es necesario mantener un plan de control de plagas, además de conocer la densidad y la dinámica de su población y la incidencia de las zoonosis.
- ✓ Se considera desde esta área de control de plagas urbanas un estudio interesante y novedoso, que debería continuarse en el tiempo.
- ✓ Se valora muy positivamente el control que se ha venido efectuando a las plagas.
- ✓ Solo se evidencio presencia de cucarachas, insectos voladores y pulgas estas provienen en su mayoría de los alcantarillados.
- ✓ Las alcantarillas son un hábitat perfecto para las ratas hecho por el hombre. Minimizan las fluctuaciones de temperatura, aportan alimento y reducen o eliminan en gran medida los riesgos de depredación. La reproducción tiene lugar todo el año, y las alcantarillas con grandes infestaciones pueden servir de reservorios de ratas para la reposición de áreas de superficie después que se hayan hecho controles.
- ✓ **Entre las especies que más se deben controlar están las ratas, cucarachas e insectos voladores.** Es importante mencionar que el éxito de cualquier intervención depende de la utilización simultánea de otras medidas, tales como el ordenamiento del medio (control físico), hábitos humanos (control cultural), disposiciones de orden legal y hasta los factores climatológicos (control natural).

EVIDENCIAS CONTROL DE PLAGAS (ABRIL 26 Y 27 DE 2023):

- Se detectó presencia de cucarachas, pulgas e insectos voladores en especial en las siguientes áreas:

  Casa consistorial en secretaria de hacienda primer nivel y segundo oficina del alcalde: Evidencia notoria de la presencia de comején
  Centro de bienestar animal: Presencia de pulga y cucaracha en un mínimo tolerante.
  Archivos, biblioteca y palacio: Se detectó presencia de plaga rastrera como cucaracha y araña.
  Unidad de atención integral y en el parque Educativo Valle de las flores: Se detectó presencia roedores e insectos rastreros y voladores como cucarachas, hormigas, moscos y mosquitos.
- Se detectan alcantarillas con grado moderado de suciedad, (papeles, hierbas, comidas, etc.) lo cual dificulta el proceso de control para roedores.
- Se evidencia alta presencia de roedores en gran parte de las áreas tratadas, especialmente en zonas zona ribereñas y de canalización.
- Sé efectúa control de madrigueras a la intemperie, para control de la plaga roedora.

CONCLUSIÓN.

En términos generales, la jornada de fumigación ha logrado su objetivo, el cual es tratar de reducir y mantener las plagas de manera controlada y en un mínimo tolerante; para el tema de roedores y comején es recomendable realizar un nuevo servicio dado al alto deterioro en madera por parte del comején y a la alta presencia de roedores en buena parte de las áreas intervenidas.

Se recomienda a la administración municipal, no bajar la guardia y continuar con el control integral periódicamente, según lo establece el MIPU.

JOSE NARANJO GÓMEZ

Gerente

FUMIEXPERTOS JL S.A.S.
NIT: 901.176.238-1
CARRERA 56 Nº 39-130 RIONEGRO - ANT
TEL: 444 35 31 / 314.711.01.47

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14801891519

(415)7707212489984(8020) 000001480189151 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 7 6 2 3 8	1	Impuestos de Medellín	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
FUMIEXPERTOS JL SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Rionegro 6 1 5

41. Dirección principal
CR 56 39 130

42. Correo electrónico fumiexpertosjl@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	5 6 6 0 0 9 8	3 1 4 7 1 1 0 1 4 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades				
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
8 1 2 9	2 0 1 8 0 4 1 0	4 6 6 9	2 0 1 8 0 4 1 0		3 3 1 9			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros																					Exportadores					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																							57. Modo			
																							58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 12 - 16 / 15 : 10: 15

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre BUITRAGO RAVE YAMILE
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14801891519

(415)7707212489984(8020) 000001480189151 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 7 6 2 3 8	1	Impuestos de Medellín	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 1 8 0 4 0 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 8 0 4 2 6	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 1 1 2 4 2 4	
78. Departamento	0 5	
79. Ciudad/Municipio	6 1 5	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 8 0 4 2 6	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 9 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14801891519

(415)7707212489984(8020) 000001480189151 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 7 6 2 3 8	1	Impuestos de Medellín	1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 1 1 0 0 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	3 9 4 5 3 2 8 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BUITRAGO	RAVE	YAMILE	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14801891519

(415)7707212489984(8020) 000001480189151 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 7 6 2 3 8	1	Impuestos de Medellín	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 4 0 0 3 5 9 3 1		2 3 5 0 0 9

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MORENO	ZULUAGA	YENNY	PATRICIA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 3 0 2

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

FUMIEXPERTOS JL S.A.S

DECLARACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Rionegro, mayo de 2023

Señores:

Municipio de la Ceja

ASUNTO: Carta de certificado de pago de aportes a la seguridad social y parafiscales.

Por medio de la presente me permito certificar, que la firma que represento, a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de aportes de los empleados al sistema general de seguridad social en salud, pensiones, riesgos laborales y servicios complementarios (cajas de compensación familiar), aportes parafiscales y de contratación de aprendices al servicio Nacional de aprendizaje-SENA) y el Instituto de Bienestar Familiar –ICBF

Atentamente,

Yamile Buitrago Rave

Yamile Buitrago Rave

Cc 39.453.283

YAMILE BUITRAGO RAVE
Representante Legal
C.C .39.453.283 de Rionegro Ant
fumiexpertosjl@hotmail.com

Certificado
Bancario

Viernes, 9 de Julio de 2021

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que FUMIEXPERTOS JL SAS identificado(a) con NIT 901176238, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

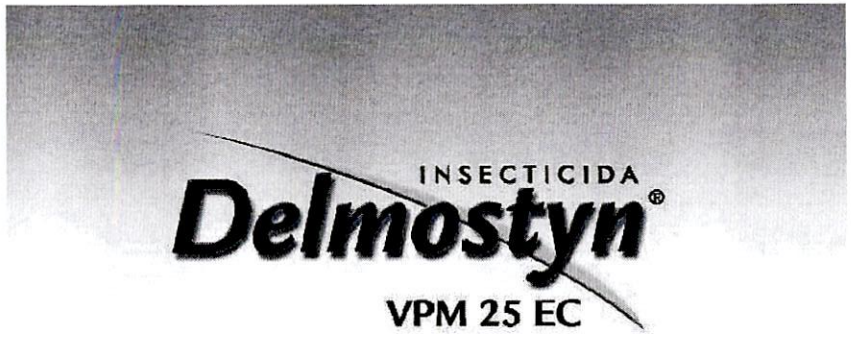
Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	41294181791	2018/05/25	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno.

Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico



Nombre Comercial

Delmostyn VPM 2.5 EC

Grupo
Piretroide

Clase
Insecticida

Composición
Deltametrina: 2.5 % (25 g / Lt)

Nombre Químico
S - α - ciano – 3 – fenoxi - bencil - (1R - 3R) - 3 - (2, 2 - dibromovinil) - 2, 2 - dimetil ciclopropano carboxilato.

Registro Sanitario
RGSP 215 – 2004
Concepto Toxicológico Nº. MP-13491-2004

Especificación O.M.S.
WHO / SIT / 24.R2, Deltametrina Grado Técnico
WHO / SIF / 43.R2, Deltametrina EC.

Formulación
Insecticida Líquido Concentrado Emulsionable

Descripción

Delmostyn vpm 2.5 EC es un insecticida piretroide de uso UNIVERSAL basado en la molécula Deltametrina la de más potencia insecticida hasta ahora conocida y la de mayor coeficiente de seguridad. Su especial formulación Emulsionable le permite actuar con espectacular rapidez o buen efecto de derribo (KnockDown), convirtiendo al producto en primera elección ante infestaciones altas o cuando se requiere de una eliminación instantánea de las plagas.

Indicaciones

Delmostyn vpm 2,5 EC es un insecticida muy activo, con un TOTAL espectro de acción al actuar por contacto e ingestión contra todos los insectos rastreros y voladores presentes en los ambientes; eficacia comprobada contra: Cucarachas, Mosquitos, Hormigas, Moscas, Pulgas, Pitos, Coquito, Gorgojos, Chinches, Escarabajos, escorpiones, arañas, y las plagas propias de los granos almacenados.

El producto está indicado para usar en todo tipo de establecimiento, especialmente: Plazas de mercado, Industrias de alimentos, establecimientos turísticos, Plantas de sacrificio, Restaurantes, Batallones, Cocinas, Hospitales, Centros comerciales, Edificios públicos y viviendas en general, también esta recomendado para el control de las plagas de los granos almacenados.

CONTROL DE MOSQUITOS
Delmostyn vpm 2,5 EC está Especialmente indicado para el control profesional de mosquitos de importancia en salud pública tales como: *Anopheles sp, Aedes sp, Culex sp.*

Seguridad

La Deltametrina como todas las moléculas piretroides es un leve irritante de la piel y las mucosas; exhibe especialmente una singular toxicidad Baja que lo convierte en alternativa de preferencia frente a las desinsectaciones masivas o cuando se manejan ambientes delicados, las características de efectividad y seguridad de la deltametrina han sido verificadas ampliamente por organismos nacionales e internacionales y cuentan con el aval de la Organización Mundial de la Salud.

Delmostyn vpm 2,5 EC es un compuesto de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos, se degrada en el ambiente fácilmente. Bajo condiciones normales de uso, es improbable que ocurran intoxicaciones.
Como todos los insecticidas piretroides, Delmostyn vpm 2,5 EC es tóxico para los peces.
El uso universal de la Deltametrina ha permitido obtener amplias experiencias en todos los posibles campos de actividad, dando como resultado su indicación de uso en ambientes pecuarios, agrícolas, Industriales y en la Salud Pública.

Categoría Toxicológica III

Dosis y Modo de Empleo

Delmostyn VPM 2,5 EC es un insecticida concentrado, debe diluirse la cantidad de producto recomendado con un poco de agua, luego agregar mas agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aspersión y / o nebulización

sobre las sitios donde viven o transitan los insectos cuidando de NO aplicar sobre los animales domésticos o sus alimentos.

Tratamiento	Dilución	Dosis	Observaciones
Dosis Alta	**10** ml / Lt	1 Lt / 15 a 20 m2	Infestaciones severas
Dosis Baja	**5** ml / Lt	1 Lt / 15 a 20 m2	Infestaciones bajas
Mosquitos	**50** ml / Lt de solvente	0.5 Lt / Ha	Nebulización Manual
Voladores	**80** ml / 7,92 Lt	100 ml / Vivienda	Motomochila ULV
Granos Almacenados	**15** ml / Ton	0.3 a 0.5 g Deltametrina / Ton	Incorporación al grano

Para intervenciones masivas con equipos pesados montados en vehículo, la dosis es de 1 g de i. a. (ingrediente activo) por hectárea, es decir 40 ml de Delmostyn VPM ® 25 EC diluidos en 265 ml de aceite mineral o ACPM. La calibración de la máquina debe ser de 127 ml por minuto a una velocidad de 10 kilómetros/hora. La aplicación debe hacerse en las horas frescas del día.

Precauciones

Seguir las precauciones habituales en el manejo seguro de plaguicidas tales como:
➢. No almacenar ni transportar el producto con alimentos, bebidas o medicamentos. ➢. Usar protección adecuada para manipular el concentrado, este producto es peligroso si se ingiere y al contacto con la piel. ➢. Bañarse y lavar bien las ropas después de la aplicación. ➢. No comer, beber o fumar durante la aplicación o manipulación del producto. ➢. No aplicar sobre las personas, los animales, utensilios o sobre los alimentos. ➢. Mantener bien cerrado en su envase original en lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales domésticos. ➢. Terminado el producto, enjuagar bien el envase tres veces en la bomba aspersora y luego destruir el envase vacío. ➢. No arrojar residuos en fuentes de agua, Delmostyn es tóxico para los peces y la vida acuática. ➢. Durante la aplicación evitar respirar la niebla de aspersión usando máscara protectora para nariz y boca.

Primeros Auxilios

➢. En caso de ingestión no inducir el vómito. Considerar un lavado gástrico dentro de las cuatro horas siguientes.
□. En caso de contacto con piel o mucosas, lavar bien las partes expuestas, abrigar al paciente y lavar bien la ropa contaminada antes de reutilizarla.
□. En caso de inhalación, retirar la persona a un sitio bien ventilado, mantenerla en reposo.
□. En caso de contacto con los ojos: Lavar bien con abundante agua durante 15 minutos.
□. En caso de intoxicación acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de esta etiqueta o llame al teléfono **9800 9 16818,** servicio 24 horas.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO
No se conoce antídoto específico. Debe administrarse tratamiento sintomático siempre que sea necesario según el cuadro clínico que presente el paciente. En caso de convulsiones se recomienda suministrar barbitúricos o derivados benzodiazepínicos. Derivados de la cisteina pueden ser recomendados.

Presentación:

Envase x 1 Lt, envase x 20 Litros

Formulado por:

Hockley International, Ltd., REINO UNIDO

Importado por:

Vectors and Pest Management Ltda

Comercializado por

Mantys Ltda. Medellín – Colombia
Tel: 3227202
Email: mantys@mail.com

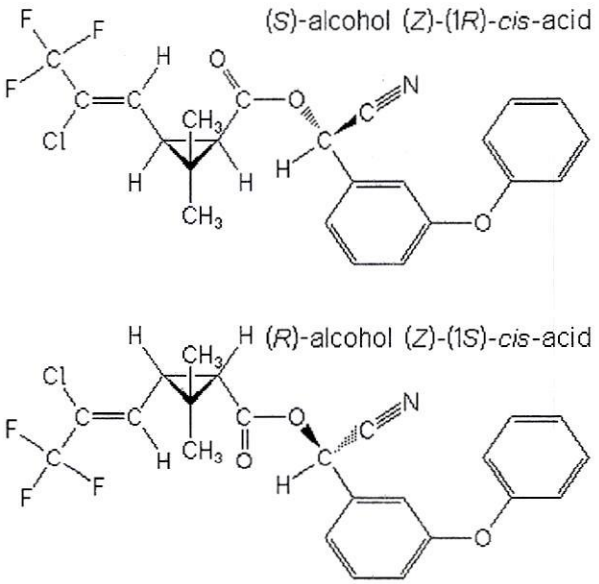
Demand® Duo

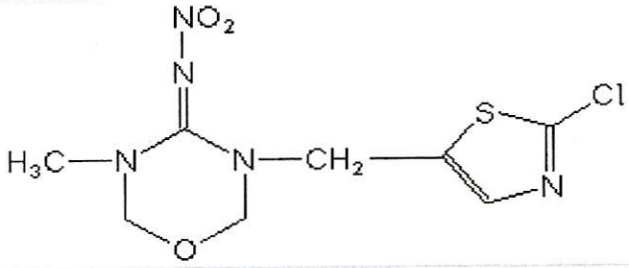
Microcápsulas en suspensión concentrada acuosa (ZC)
Insecticida Para uso en Salud Publica
Registro Sanitario Uso en Salud Publica RGSP 392-2019

1. CARACTERISTICAS / BENEFICIOS

DEMAND DUO, insecticida con doble acción biológica, pues está compuesto por Lambda-cihalotrina y Tiametoxam y que es utilizado en el ámbito de salud pública como insecticida recomendado para el control y tratamiento de plagas como hormigas, moscas, mosquitos, cucarachas, garrapatas, pulgas, jejenes, arañas, escarabajos y chinches.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Lambdacihalotrina Thiamethoxam
Nombre Químico: (IUPAC)*	**Lambdacihalotrina:** (R) α- cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2–dimethylcyclo propanecarboxylate and (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, de formulación a 20°C . **Thiamethoxam:** (E,Z) -3- (2-chloro-thiazol-5-ylmethyl) -5- methyl -[1,3,5]oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine, de formulación a 20°C .
Formulación:	Microcápsulas en suspensión concentrada acuosa (ZC)
Concentración:	Lambdacihalotrina :3.5% w/w Thiamethoxam: 11.6 % w/w
Nombre Comercial:	DEMAND ® DUO
Fórmula Estructural:	**Lambdacihalotrina:** 

	Thiamethoxam: 
Fórmula Empírica:	Lambdacihalotrina $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ Thiamethoxam $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Peso Molecular:	Lambdacihalotrina: 449.9 Thiamethoxam: 291,72
Grupo Químico:	Lambdacihalotrina: Piretroide Thiamethoxam: Nitroguanidina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACION	
Aspecto:	Líquido
Densidad de la formula	1.0775 g/ml a 25 °C

4. TOXICOLOGIA

Categoría III Moderadamente Tóxico

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"
"EVITE EL CONTACTO, CAUSA IRRITACIÓN EN LA PIEL"

Nocivo si es ingerido, inhalado o entra en contacto con la piel.
Puede irritar los ojos y la piel. Evitar el contacto con la piel y no inhalar la nube de aspersión.

Durante la aplicación **"Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes que seque la nube de aspersión"** además equipo de protección completo: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón", en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No se conocen casos de intoxicación accidental. Si fue ingerido en cantidad abundante podrían presentarse nauseas, diarrea. En caso de contacto con la piel de la cara, las personas con "síndrome de susceptibilidad subjetiva a piretroides" pueden manifestar ligera comezón, ardor, ligero adormecimiento (sensación subjetiva facial), sensaciones transitorias que cesan generalmente en un máximo de 24 hrs. Preventivamente, utilice el equipo correcto de protección personal para aplicación de plaguicidas y báñese después de aplicar piretroides. En caso de intoxicación en animales, consulte inmediatamente al Médico Veterinario.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta".

En caso de intoxicación oral suministre al paciente carbón activado y grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO. "En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón".**

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS COMO DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPOSICIONES E INTOXICACIONES, LLAMAR A CISPROQUIM® 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012. (SERVICIO LAS 24 HORAS).

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- Los piretroides son extremadamente tóxicos para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe transferir a contenedores para evitar una posible contaminación. Si se aplica agua para la limpieza, también se debe controlar su dispersión.
- Se deben respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distante de cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.

ADVERTENCIAS

"Altamente tóxico para abejas"
"Puede matar insectos polinizadores"
"No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores"
"Extremadamente tóxico para organismo acuáticos
EL PRODUCTO SOLO DEBER SER APLICADO EN AMBIENTES INTERIORES O INSTALACIONES CERRADAS Y NO DEBE INGRESAR AL AMBIENTE EXTERNO.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacene el producto en sitio seguro y bien ventilado, retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco), con temperaturas no mayores a 20°C. Alejado de gases o líquidos inflamables.
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- En caso de incendio no aplicar agua, use extinguidor de polvo químico seco y dióxido de carbono, arena o tierra. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipos de protección, guantes, botas y equipos de respiración.

"NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Este producto es una poderosa suspensión concentrada acuosa con microcápsulas (ZC), un microencapsulado suspendido en base agua, diseñada con Lambda cyhalotrina y Thiamethoxam.

Es una herramienta estratégica para la rotación por Modos de Acción (IRAC), combina lo mejor del Grupo 3 A piretroides y grupo 4 A Nicotinoide para dos modos de acción, logrando rápido control y gran residualidad. La tecnología iCAP® de Syngenta sintetiza microcápsulas de tamaño eficaz que logran gran residualidad en diferentes tipos de superficies, lisas o porosas y que actúan contra un amplio espectro de plagas, las cuales se intoxican por contacto e ingestión, al adherirse las microcápsulas a la cutícula de su exoesqueleto, asegurando así, que cada plaga que pase o se pose en el área tratada lleve adherida la dosis letal requerida. Las microcápsulas son transferibles a sus congéneres al entrar en contacto unos con otros o por necrofagia, replicando la eficacia.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

<table>
<tr><th>Insectos Rastreros</th><th>Insectos voladores</th><th>Plagas de la madera estructural y del mobiliario *</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Cucarachas:
Cucaracha alemana, Cucaracha americana Cucaracha oriental</td><td rowspan="2">Moscas
Moscas domésticas
Moscas del drenaje
Moscas de la carroña
Mosca Verde
Moscardones</td><td>Termitas de madera seca, Escarabajos barrenadores de la madera: lictidos (carcoma grande o comudo de la madera), barrenillo de la madera, escarabajo Ambrosia, reloj de la muerte, escarabajo polvoso de la madera Hormiga carpintera</td></tr>
<tr><td>Arácnidos y ácaros</td></tr>
<tr><td>Hormigas:
Hormiga negra
Hormiga argentina, Hormiga loca, Hormiga olorosa o fantasma, Hormiga del pavimento, Hormiga acróbata Hormiga de fuego, Hormiga de ladrona.</td><td>Mosquitos:
Mosquitos del Dengue , Chikungunya y Fiebre Amarilla.
Mosquitos del Paludismo,
Mosquitos de la Encefalitis Equina Venezolana, Encefalitis Equina del Este, Encefalitis equina del Oeste y Fiebre del Oeste del Nilo.</td><td>Garrapatas presentes en instalaciones y su perímetro.
De patas negras,
Americana, Café
De la estrella solitaria.</td></tr>
<tr><td>Pulgas</td><td>Jejenes, chaquistes o moscas de la arena</td><td rowspan="2">Arañas y alacranes (escorpiones):
Viuda negra, Araña del rincón</td></tr>
<tr><td>Chinches de cama Chinches transmisoras del Mal de Chagas</td><td>Avispas</td></tr>
<tr><td>Pececillo de plata</td><td rowspan="3">Palomillas y escarabajos en instalaciones, bodegas y transportes de la industria alimentaria y supermercados.</td><td>Milípedos y centípedos</td></tr>
<tr><td>Insecto de fuego</td><td rowspan="2">Cienpies

Milpies</td></tr>
<tr><td>Escarabajo de alfombra</td></tr>
</table>

Grillos **Chapulines**	Palomilla de la harina, Palomilla de los cereales, Palomillas del cacao y frutas secas, Escarabajo de la harina, Escarabajo rojo, Escarabajo picudo, Escarabajo pequeño, Escarabajo dentado Escarabajo del tabaco.	

Las dosis generales para el control de las plagas son:

DOSIS	Mililitros de producto para 1 litro de mezcla con agua	Equivalencia de la concentración de los ingredientes activos en la dilución final
ALTA Utilícese como dosis de ataque para altas infestaciones y para algunas plagas difíciles y para máxima residualidad (más de 4 meses)	8.5	0.13 %
BAJA Utilícese para infestaciones bajas y para mantenimiento y menor residualidad.	4.25	0.065%

Recomendaciones especiales:

Hormigas Identifique y trate las rutas y nidos	En interior de instalaciones, aplicación spot en superficies, en grietas y hendiduras, inyección con espuma; trate alrededor de puertas y ventanas y otros lugares donde se pueden encontrar las hormigas. Para hormiga de fuego, tratar montículos de 1m de diámetro en "drench" por aspersión. Diluya 5 ml para 8 litros de agua. Aplique en las primeras horas de la mañana o últimas horas de la tarde.
Plagas de la madera	Aplique en cada perforación que realice 50 ml de la mezcla líquida o la cantidad suficiente de espuma preparadas según las instrucciones de la sección correspondiente en esta etiqueta. Utilice la dosis alta. Aplique en áreas huecas y zonas de madera dañada, en espacios entre elementos de madera, o entre la madera y los cimientos. Localice las zonas con madera dañada usando marcadores visuales tales como pellets de excretas o madera carcomida; puede también tocar la madera para escuchar el sonido de zonas que han sido dañadas o afectadas. Método de inyección o foaming: Realice perforaciones pequeñas utilizando taladro con broca de 1/8 a 1/16 de pulgada en las partes de la madera en las que haya encontrado infestación; asegúrese que el agujero solamente llegue hasta la profundidad de la zona carcomida, sin perforar totalmente la madera; es posible que tenga que hacer perforaciones a ambos lados de piezas grandes de madera para lograr un tratamiento adecuado. Dada la complejidad de las galerías, se recomienda realizar monitoreos. Si a 4 semanas o más del tratamiento se observa actividad de la plaga, aplique de nuevo abriendo agujeros nuevos en posiciones intermedias respecto de los que abrió para el tratamiento original. La madera también puede ser asperjada o tratada con aplicación a brocha para tratamientos preventivos.
Avispas	Realice aplicaciones líquidas focalizadas a los termiteros a baja presión. Mezcla con espuma: aplique a la entrada del termitero y hasta saturarlo. Trate de correr los termiteros al anochecer y utilice equipo de protección contra picaduras de insectos. Utilice dosis altas.
Mosquitos	Realice tratamientos en superficies que sirven de reposo a los mosquitos.

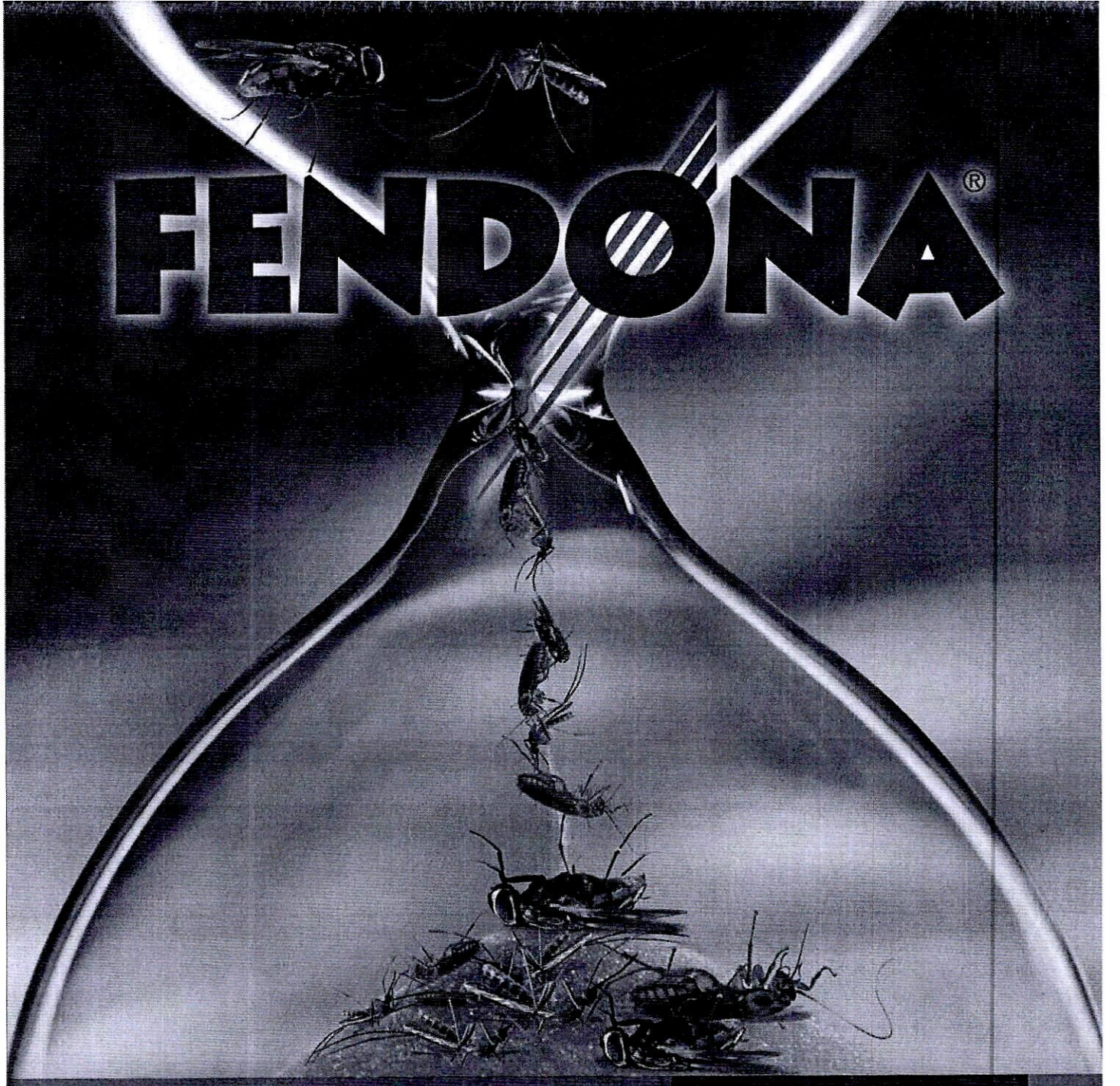
Una vez concluida la aplicación, lave con mezcla de agua y jabón líquido el equipo y boquillas, enjuague perfectamente con agua limpia.

Ingreso al área:

Se recomienda esperar un mínimo de 30 minutos después de la aplicación en áreas interiores, especialmente en escuelas, guarderías y hospitales.

ADVERTENCIA
El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo

Importado y distribuido por:
Syngenta S.A.
Cra. 7 No. 116– 50
Bogotá, D.C., Colombia



Insecticida residual para el control de insectos voladores y rastreros

Cultivando **Innovación**
Creando **Valor**

BASF
The Chemical Company

FENDONA®

Insecticida piretroide, libre de solventes, para el control de plagas en salud pública e higiene ambiental.

Posee gran acción de choque y un excelente efecto expulsivo que obliga a los insectos a salir de sus escondites.

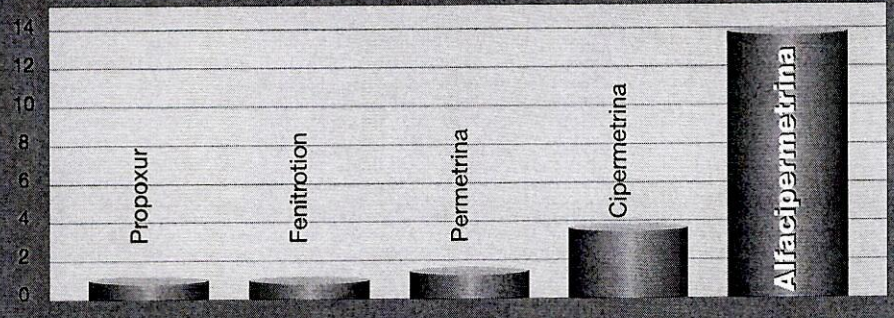
Es efectivo en todo tipo de superficies, incluso las mas absorbentes como ladrillo, concreto y madera.

FENDONA, control sin igual

FENDONA 60 SC es una formulación en suspensión concentrada que contiene 60 g. de ingrediente activo (alfacipermetrina), por litro de producto comercial.
Se adhiere al cuerpo y las patas de los insectos, provocando un control rápido y eficaz en los siguientes insectos rastreros y voladores:

- Avispas *(Vespidae)*
- Chinches *(Cimex spp.)*
- Baratas *(Blatella germanica, Blatta orientalis, etc.)*
- Hormigas *(Formicidae)*
- Lepismas *(Ctenolepismus spp.)*
- Moscas *(Musca doméstica)*
- Mosquitos y otros vectores picadores dípteros *(Anopheles spp., Aedes spp., Culex spp., Glossina spp., etc)*
- Plagas en productos almacenados *(Triboleum spp., Sitophilus spp., Rhizopertha spp.)*
- Acaros de la alfombra *(Dermestidae)*
- Pulgas *(Ctenocephalides)*
- Termitas *(Termitidae)*
- Tijeretas *(Dermaptera)*
- Vinchuca *(Reduviidae)*

Actividad Relativa sobre *Blatella germánica*



En el gráfico podemos observar la alta efectividad de **FENDONA** en el control de Baratas, versus otros insecticidas comúnmente empleados en salud pública.

Excelentes características

- Actúa por contacto e ingestión sobre larvas, adultos y huevos.
- No tiene olor, no es corrosivo y no mancha.
- Posee un prolongado efecto residual, a diferencia de los insecticidas tradicionales, incluso aplicado sobre superficies muy absorbentes.

Recomendaciones de uso

Las recomendaciones de uso dependen del tipo de superficie y de la plaga.

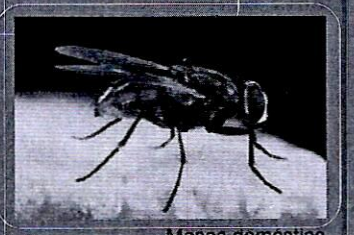
PLAGA	TIPO DE SUPERFICIE		OBSERVACIONES
	Fina (Uso doméstico)	Absorbente (Uso agropecuario)	
Insectos voladores y rastreros	50 cc / 5 L agua para 100 m²	100 cc / 10 L agua para 100 m²	Antes de la aplicación, agitar bien la mezcla de Fendona con agua en el estanque. Pulverizar sobre superficies como techos, paredes y lugares donde se encuentren los insectos. Aplicar hasta punto de goteo. Para aplicación ULV, se recomienda una dosis de 50 cc/1-1,5 L de agua para 100 m²
Vinchucas	-	100 cc / 10 L agua para 100 m²	Asegurar un buen mojamiento
Baratas	50 cc / 5 L agua para 100 m²	100 cc / 10 L agua para 100 m²	Aplicar en los lugares donde transitan las baratas. Mojar bien.

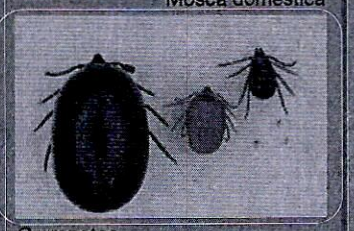
Seguridad en la aplicación

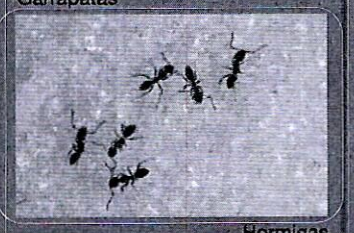
Debido a su formulación libre de solventes, es de bajo riesgo para el hombre, animales domésticos y medio ambiente en general, por lo que puede emplearse en áreas domésticas y públicas.
Gracias a sus notables características, **FENDONA** puede emplearse con gran seguridad en:

- Instalaciones domésticas, públicas e industriales.
- Cocinas, restaurantes y áreas de elaboración y almacenaje de alimentos.
- Depósitos de granos.



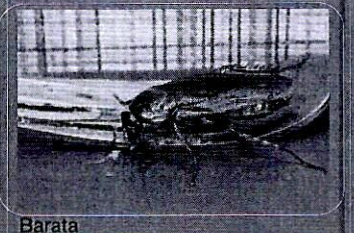

Mosca doméstica

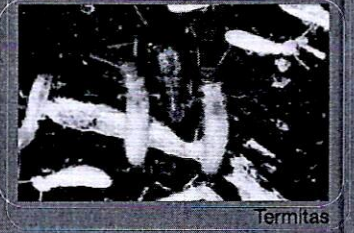

Garrapatas


Hormigas


Mosquito


Vinchuca


Barata


Termitas

Toxicología

LD_{50} oral aguda (ratas) >5000 mg/Kg
LD_{50} dermal aguda (ratas) >2000 mg/Kg

Antídoto

No existe antídoto específico, tratar sintomáticamente y/o llamar al:
Centro de Información Toxicológica
CITUC - AFIPA: Fono: (2) 635 3800
RITA CHILE: Fono: (2) 661 9414

Julio 2006

Más información en:
www.basf.cl/agro

Afipa Empresa Asociada

Uso obligatorio EPI

® Fendona es marca registrada de BASF. Leer la etiqueta antes de usar el producto.

BASF Chile S.A.: Santiago: Carrascal 3851. Fono: 6407000. **La Serena:** Fono: 231544. **La Calera:** Fono: 226581. **San Felipe:** Fono: 510947. **Rancagua:** Av. Einstein 287. Of. 207. Fono: 219357. **Curicó:** Fono: 311359. **Chillán:** Fono: 270607. **Temuco:** Panamericana Sur 4750. Fono: 337981. **Osorno:** Fono: 236103.

"Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a las personas que reciben las misma de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su preferente aplicación práctica. Ninguna reclamación o exigencia de garantía, ya sea explícita o implícita, de cualquier naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendaciones o el producto al cual estas últimas se refieren".

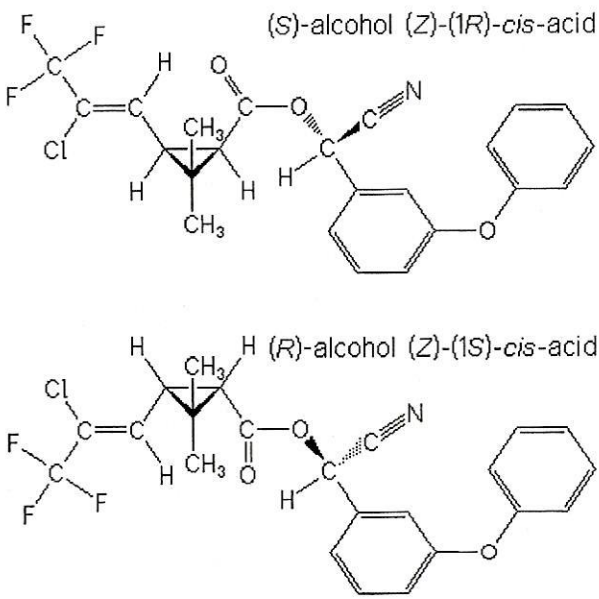
Demand® Duo

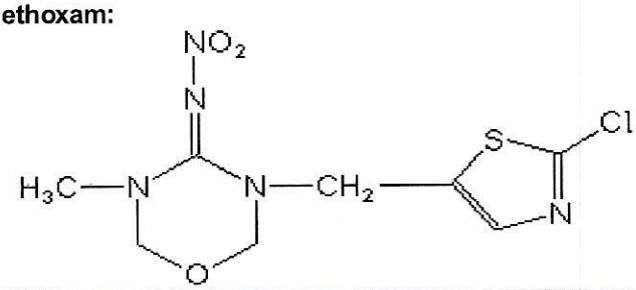
Microcápsulas en suspensión concentrada acuosa (ZC)
Insecticida Para uso en Salud Publica
Registro Sanitario Uso en Salud Publica RGSP 392-2019

1. CARACTERISTICAS / BENEFICIOS

DEMAND DUO, insecticida con doble acción biológica, pues está compuesto por Lambda-cihalotrina y Tiametoxam y que es utilizado en el ámbito de salud pública como insecticida recomendado para el control y tratamiento de plagas como hormigas, moscas, mosquitos, cucarachas, garrapatas, pulgas, jejenes, arañas, escarabajos y chinches.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Lambdacihalotrina Thiamethoxam
Nombre Químico: (IUPAC)*	**Lambdacihalotrina:** (R) α- cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2–dimethylcyclo propanecarboxylate and (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, de formulación a 20°C . **Thiamethoxam:** (E,Z) -3- (2-chloro-thiazol-5-ylmethyl) -5- methyl -[1,3,5]oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine, de formulación a 20°C .
Formulación:	Microcápsulas en suspensión concentrada acuosa (ZC)
Concentración:	Lambdacihalotrina :3.5% w/w Thiamethoxam: 11.6 % w/w
Nombre Comercial:	DEMAND ® DUO
Fórmula Estructural:	**Lambdacihalotrina:** 

	Thiamethoxam: 
Fórmula Empírica:	Lambdacihalotrina $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ Thiamethoxam $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Peso Molecular:	Lambdacihalotrina: 449.9 Thiamethoxam: 291,72
Grupo Químico:	Lambdacihalotrina: Piretroide Thiamethoxam: Nitroguanidina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACION

Aspecto:	Líquido
Densidad de la formula	1.0775 g/ml a 25 °C

4. TOXICOLOGIA

Categoría III Moderadamente Tóxico

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"
"EVITE EL CONTACTO, CAUSA IRRITACIÓN EN LA PIEL"

Nocivo si es ingerido, inhalado o entra en contacto con la piel.
Puede irritar los ojos y la piel. Evitar el contacto con la piel y no inhalar la nube de aspersión.

Durante la aplicación **"Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes que seque la nube de aspersión"** además equipo de protección completo: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón", en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No se conocen casos de intoxicación accidental. Si fue ingerido en cantidad abundante podrían presentarse nauseas, diarrea. En caso de contacto con la piel de la cara, las personas con "síndrome de susceptibilidad subjetiva a piretroides" pueden manifestar ligera comezón, ardor, ligero adormecimiento (sensación subjetiva facial), sensaciones transitorias que cesan generalmente en un máximo de 24 hrs. Preventivamente, utilice el equipo correcto de protección personal para aplicación de plaguicidas y báñese después de aplicar piretroides. En caso de intoxicación en animales, consulte inmediatamente al Médico Veterinario.

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta".

En caso de intoxicación oral suministre al paciente carbón activado y grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO. "En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón".**

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS COMO DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPOSICIONES E INTOXICACIONES, LLAMAR A CISPROQUIM® 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012. (SERVICIO LAS 24 HORAS).

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- Los piretroides son extremadamente tóxicos para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe transferir a contenedores para evitar una posible contaminación. Si se aplica agua para la limpieza, también se debe controlar su dispersión.
- Se deben respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distante de cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.

ADVERTENCIAS

"Altamente tóxico para abejas"
"Puede matar insectos polinizadores"
"No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores"
"Extremadamente tóxico para organismo acuáticos
EL PRODUCTO SOLO DEBER SER APLICADO EN AMBIENTES INTERIORES O INSTALACIONES CERRADAS Y NO DEBE INGRESAR AL AMBIENTE EXTERNO.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacene el producto en sitio seguro y bien ventilado, retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco), con temperaturas no mayores a 20°C. Alejado de gases o líquidos inflamables.
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- En caso de incendio no aplicar agua, use extinguidor de polvo químico seco y dióxido de carbono, arena o tierra. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipos de protección, guantes, botas y equipos de respiración.

"NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Este producto es una poderosa suspensión concentrada acuosa con microcápsulas (ZC), un microencapsulado suspendido en base agua, diseñada con Lambda cyhalotrina y Thiamethoxam.

Es una herramienta estratégica para la rotación por Modos de Acción (IRAC), combina lo mejor del Grupo 3 A piretroides y grupo 4 A Nicotinoide para dos modos de acción, logrando rápido control y gran residualidad. La tecnología iCAP® de Syngenta sintetiza microcápsulas de tamaño eficaz que logran gran residualidad en diferentes tipos de superficies, lisas o porosas y que actúan contra un amplio espectro de plagas, las cuales se intoxican por contacto e ingestión, al adherirse las microcápsulas a la cutícula de su exoesqueleto, asegurando así, que cada plaga que pase o se pose en el área tratada lleve adherida la dosis letal requerida. Las microcápsulas son transferibles a sus congéneres al entrar en contacto unos con otros o por necrofagia, replicando la eficacia.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

<table>
<tr><th>Insectos Rastreros</th><th>Insectos voladores</th><th>Plagas de la madera estructural y del mobiliario *</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Cucarachas:
Cucaracha alemana, Cucaracha americana Cucaracha oriental</td><td rowspan="2">Moscas
Moscas domésticas
Moscas del drenaje
Moscas de la carroña
Mosca Verde
Moscardones</td><td>Termitas de madera seca, Escarabajos barrenadores de la madera: lictidos (carcoma grande o comudo de la madera), barrenillo de la madera, escarabajo Ambrosia, reloj de la muerte, escarabajo polvoso de la madera Hormiga carpintera</td></tr>
<tr><td>Arácnidos y ácaros</td></tr>
<tr><td>Hormigas:
Hormiga negra
Hormiga argentina, Hormiga loca, Hormiga olorosa o fantasma, Hormiga del pavimento, Hormiga acróbata Hormiga de fuego, Hormiga de ladrona.</td><td>Mosquitos:
Mosquitos del Dengue , Chikungunya y Fiebre Amarilla.
Mosquitos del Paludismo,
Mosquitos de la Encefalitis Equina Venezolana, Encefalitis Equina del Este, Encefalitis equina del Oeste y Fiebre del Oeste del Nilo.</td><td>Garrapatas presentes en instalaciones y su perímetro.
De patas negras,
Americana, Café
De la estrella solitaria.</td></tr>
<tr><td>Pulgas</td><td>Jejenes, chaquistes o moscas de la arena</td><td rowspan="2">Arañas y alacranes (escorpiones):
Viuda negra, Araña del rincón</td></tr>
<tr><td>Chinches de cama Chinches transmisoras del Mal de Chagas</td><td>Avispas</td></tr>
<tr><td>Pececillo de plata</td><td rowspan="3">Palomillas y escarabajos en instalaciones, bodegas y transportes de la industria alimentaria y supermercados.</td><td>Milípedos y centípedos</td></tr>
<tr><td>Insecto de fuego</td><td rowspan="2">Cienpies

Milpies</td></tr>
<tr><td>Escarabajo de alfombra</td></tr>
</table>

Grillos **Chapulines**	Palomilla de la harina, Palomilla de los cereales, Palomillas del cacao y frutas secas, Escarabajo de la harina, Escarabajo rojo, Escarabajo picudo, Escarabajo pequeño, Escarabajo dentado Escarabajo del tabaco.	

Las dosis generales para el control de las plagas son:

DOSIS	Mililitros de producto para 1 litro de mezcla con agua	Equivalencia de la concentración de los ingredientes activos en la dilución final
ALTA Utilícese como dosis de ataque para altas infestaciones y para algunas plagas difíciles y para máxima residualidad (más de 4 meses)	8.5	0.13 %
BAJA Utilícese para infestaciones bajas y para mantenimiento y menor residualidad.	4.25	0.065%

Recomendaciones especiales:

Hormigas Identifique y trate las rutas y nidos	En interior de instalaciones, aplicación spot en superficies, en grietas y hendiduras, inyección con espuma; trate alrededor de puertas y ventanas y otros lugares donde se pueden encontrar las hormigas. Para hormiga de fuego, tratar montículos de 1m de diámetro en "drench" por aspersión. Diluya 5 ml para 8 litros de agua. Aplique en las primeras horas de la mañana o últimas horas de la tarde.
Plagas de la madera	Aplique en cada perforación que realice 50 ml de la mezcla líquida o la cantidad suficiente de espuma preparadas según las instrucciones de la sección correspondiente en esta etiqueta. Utilice la dosis alta. Aplique en áreas huecas y zonas de madera dañada, en espacios entre elementos de madera, o entre la madera y los cimientos. Localice las zonas con madera dañada usando marcadores visuales tales como pellets de excretas o madera carcomida; puede también tocar la madera para escuchar el sonido de zonas que han sido dañadas o afectadas. Método de inyección o foaming: Realice perforaciones pequeñas utilizando taladro con broca de 1/8 a 1/16 de pulgada en las partes de la madera en las que haya encontrado infestación; asegúrese que el agujero solamente llegue hasta la profundidad de la zona carcomida, sin perforar totalmente la madera; es posible que tenga que hacer perforaciones a ambos lados de piezas grandes de madera para lograr un tratamiento adecuado. Dada la complejidad de las galerías, se recomienda realizar monitoreos. Si a 4 semanas o más del tratamiento se observa actividad de la plaga, aplique de nuevo abriendo agujeros nuevos en posiciones intermedias respecto de los que abrió para el tratamiento original. La madera también puede ser asperjada o tratada con aplicación a brocha para tratamientos preventivos.
Avispas	Realice aplicaciones líquidas focalizadas a los termiteros a baja presión. Mezcla con espuma: aplique a la entrada del termitero y hasta saturarlo. Trate de correr los termiteros al anochecer y utilice equipo de protección contra picaduras de insectos. Utilice dosis altas.
Mosquitos	Realice tratamientos en superficies que sirven de reposo a los mosquitos.

Una vez concluida la aplicación, lave con mezcla de agua y jabón líquido el equipo y boquillas, enjuague perfectamente con agua limpia.

Ingreso al área:

Se recomienda esperar un mínimo de 30 minutos después de la aplicación en áreas interiores, especialmente en escuelas, guarderías y hospitales.

ADVERTENCIA
El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo

Importado y distribuido por:
Syngenta S.A.
Cra. 7 No. 116– 50
Bogotá, D.C., Colombia

Racumin 0,75 Polvo
FICHA TECNICA

Tipo: Rodenticida
Ingrediente activo: Coumatetralyl CAS 5836-29-3
Grupo Químico: Cumarínico
Formulación: Polvo de Contacto (CP)
Concentración: 0,75%
Modo de acción: Por ingestión
Categoría Toxicológica: CAT IV
Presentación: Sobre 50g y bolsa y frasco de 1 k.

BENEFICIOS Y CARACTERISTICAS:

- No tiene olor ni sabor.
- Baja toxicidad para animales no meta.

RECOMENDACIONES DE USO:
Racumin 0,75 Polvo actúa por ingestión inhibiendo la formación de protrombina bloqueando el mecanismo de coagulación de la sangre, lo que se traduce en hemorragias internas que son las que causan la muerte. Las ratas mueren de 4-7 días después de haber ingerido el producto. No causa recelo en el resto de la población, lo que permite que todos sigan consumiendo el producto hasta lograr el control de la plaga.

Dosis recomendadas:

PLAGAS	DOSIS
Rata gris *Rattus norvegicus*, Rata negra *Rattus rattus*	Aplicar con una cuchara dosificadora espolvoreando en los lugares de tránsito de las ratas y dentro de las cuevas para que estas se impregnen del **Racumin 0,75 Polvo.** Cuando las ratas se lamen para limpiarse ingerirán el producto.

Racumin 0,75 Polvo está indicado para utilizarse en el control de roedores plaga en los siguientes cultivos: Caña de azúcar (*Saccharum spp.*), Palma africana (*Elaeis quineansis*), Maíz (*Zea mays*), Arroz (*Oryza sativa*), Melón (*Cucumis melo*), Piña (*Ananas comosus*)

APLICACION

- Aplicar **Racumin 0,75 Polvo** hasta que hayan signos de infestación de ratas. No debe contaminarse con olores o sabores fuertes que afecten su palatabilidad y sea rechazado por las ratas.
- Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto y aplicación: guantes, mascarilla y anteojos protectores.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:
Racumin 0,75 Polvo no representa riesgos al usuario, si se usa de acuerdo a las recomendaciones. Los cuidados básicos recomendados deben de ser observados y aplicados en el uso de este producto.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION
Conservar y transportar **Racumin 0,75 Polvo** en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. No transportarlo ni almacenarlo junto con alimentos, forrajes y medicamentos. Almacenarlo en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar. Manéjese con cuidado para evitar derrames. Si ello ocurre, cúbralos con un material absorbente y luego elimínelo según la legislación y/o normas vigentes.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:
Inutilice los sobres vacíos, perfórelos y elimínelos según la legislación y las normas locales vigentes. EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONEN EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE. APROVECHE EL CONTENIDO COMPLETO DEL ENVASE. CUANDO LO VACIE, LAVE Y ENJUAGUE TRES VECES CON AGUA LIMPIA Y AGRÉGUELA A LA MEZCLA YA PREPARADA.

INFORMACION TECNICA SOBRE PRECAUCIONES
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No aplicar directa ni indirectamente sobre alimentos o utensilios de cocina; en presencia de personas o animales domésticos.
- Nocivo si es ingerido
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Al final de cualquier manipulación, lavarse las manos y la piel con abundante agua y jabón.
- No arrojar residuos a los ríos, lagos o estanques. Tóxico para peces.

MANEJO DE INTOXICACIONES
SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Hemorragia de encías y nariz. Dolor abdominal. Aparición generalizada de hematomas.
PRIMEROS AUXILIOS:

POR INGESTIÓN: No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión reciente (< 3 horas), y si la persona está consciente PROVOCAR EL VÓMITO. Llamar a un médico inmediatamente trasladar al paciente a un centro hospitalario.
POR INHALACIÓN: Conducir al individuo al aire libre. Si la dificultad persiste, consultar al médico.
POR CONTACTO CON LA PIEL: Elimine la ropa contaminada y lave la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón.
POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua limpia durante 15 minutos.
NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: Intoxicaciones pueden tratarse eficazmente con la vitamina K-1.

Racumin 0,75 Polvo
FICHA TECNICA

REGISTROS:

PAIS	No. DE REGISTRO	PAIS	No. DE REGISTRO
Guatemala	PP-099 / 33-210	Panamá	
El Salvador	PP-099	República Dominicana	26-2-A
Honduras	99-50-III	Belice	
Nicaragua	BY-001D-5-97	Venezuela	
Costa Rica	3029	Colombia	RGSP-253-2005 / V-004312

INFORMACION DE CONTACTO:

GUATEMALA: Bayer S.A. km 29,5 Ruta al Pacífico Amatitlán, Guatemala Tels.: (502) 6628-7200 / 6628-7211	COSTA RICA: Bayer S.A. Eurocenter II, 5to piso 400 m. al Este del Centro Real Cariari, Barreal de Heredia Costa Rica Tels.: (506) 2589-8900 / 2589-8600
EL SALVADOR: Bayer S.A. Calle El Progreso No. 2748 Col. Flor Blanca, Apdo. Postal 494 San Salvador, El Salvador Tels.: (503) 2267-9000 / 2278-2000	PANAMA: Bayer Panamá S.A. Parque Industrial de Costa del Este, Calle 1ra. Edif. No. 95 Corregimiento de Parque Lefevre, Ciudad Panamá Tel.: (507) 441-2640
HONDURAS: Bayer, S.A. de C.V. Barrio San Rafael, # 720 Contiguo a Hotel Honduras Maya. Apartado Postal 3333 Tegucigalpa, Honduras. Tels.: (504) 269-2160 / 269-2100, Fax: (504) 269-2167	COLOMBIA: Bayer Environmental Science Carrera 58 No 10-76, PBX:4234500 Bogotá, D.C. - Colombia Línea servicio al cliente: 01 8000 111 212 www.bayercropscience.com.co
REPUBLICA DOMINICANA: Bayer S.A. Avenida Luperón Zona Industrial de Herrera Sto. Domingo, República Dominicana Tel.: 1-809-5308086	VENEZUELA: Bayer Environmental Science Avenida Tamanaco, Torre Bayer El Rosal, Caracas Venezuela Teléfono: 0212-905-28-40 Línea Servicio al Cliente: 0800-BAYER01 (0800-2293701)
NICARAGUA: Bayer S.A. km 11,5 Carretera a Masaya. Managua, Nicaragua Tel.: (505) 279-8311	