



Barranquilla, 07/07/2026

Señores

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL ANTONIO CARO (INEM)

E. S. D.

REF: PROGRAMA Y MANEJO INTEGRADO DE CONTROL DE PLAGAS 2026

AREAS :

La totalidad de las instalaciones de la institucion educaTIVA (aulas, patio, baño, porteria etc.)

TRABAJO:

Los trabajos se realizan por sistema de aspersion

- a) *Mosquito AEDES AEGYPTI (transmisor del dengue y del Zika)*
- b) *Insectos rastrojos (cucarachas)*
- c) *Control de roedores menores*

PLAGUICIDAS:

*Para la realizacion de nuestros servicios utilizamos los insecticidas de ultima generacion que son los **Piretroides sinteticos** que son la baja toxicidad, que nos ofrecen un amplio espectro, gran poder residualm no mancha paredes, ni pisos, un olor poco perceptible. Por lo cual nos brinda la excelencia de nuestros servicios.*

PERIODICIDAD: *se realizará una fumigacion contra insectos rastrojos y voladores contra el mosquito aedes aegyptis transmisor del dengue desratizacion control ratas y ratones en las áreas de la institución educativa sedes uno y dos en el mes de mayo y un refuerzo en septiembre u octubre de acuerdo a la intensidad de la época invernal y las necesidades*

FICHA TECNICA

PYBUTHRIN® 33

Piretrinas naturales 0,38% sinergizadas con Butóxido de piperonilo 3,80%

Pybuthrin® 33 es un insecticida natural, emulsión lista para usar, laborado con



piretrinas naturales extraídas de la flor de una planta conocida como *Chrysanthemum cinerariaefolium* (Crisantemo),

NOMBRES QUIMICOS

Piretrina I : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-

2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Piretrinall : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-3-((E)-2-metoxycarbonilpropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Cinerinal : (1S)-3-((z)-buti-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Cinerinall : (1S)-3-((z)-butil-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil-(1R,3R)-3-(E)-2-metoxycarbonilpropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Jasmolinal : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2-enil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Jasmolinall : (1S)-2-metil-4-oxo-3((z)-penta-2-enil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-3-((E)-2-metoxycarbonil propano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Butóxido de Piperonilo: 5-[2-(2-butoxi)etoximetil] -6-propil-1,3-benzodioxol.

COMPOSICION

Extracto de piretrinas Naturales 0,38 %

Butóxido de piperonilo 3,80 %

Kerosene inodoro 95,82 %

Total 100 %

Apariencia física: líquido claro amarillo ámbar

Densidad: 0,780 a 0,800/ml a 20°C.

Punto de llama: 65°C

DATOS TOXICOLOGICOS

DL50 Oral : 1.400 mg/kg

DL50 Dermal : 2.000 mg/kg



DL50 Inhalatoria : 3,4 mg

INFORMACION TECNICA

Las piretrinas naturales sinergizadas con PBO, ingredientes activos del Pybuthrin®

33, son los únicos insecticidas aprobados por las autoridades sanitarias como FDA, EPA, USDA en los E.E.U.U. registrado como Pyrenone/ Quiker y por las autoridades regulatorias en Gran Bretaña, como la MAFF&HSE, En America Latina a nivel de los diferentes Ministerios de Salud como Pybuthrin®.

Pybuthrin® 33 ha sido registrado en Colombia para su uso en harineras, plantas de sacrificio de animales, fábricas de embutidos, plantas de concentrados para animales, bodegas de almacenamiento de granos, supermercados, panificadoras

y galletería, pasteurizadoras y salas de ordeño, locales agroindustriales, en general, industrias de alimentos y afines, hospitales, etc. El Ministerio de la Protección Social ha clasificado el producto en la Categoría IV (Ligeramente tóxico) y cuenta con su correspondiente registro sanitario (LP 5612A/95) para su comercialización.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACION

PLAGAS APLICACION DOSIS RENDIMIENTO

Voladores* Nébulo,

Termoneb.

1 litro 3.000 Mt3

Rastreros Bomba de

Espalda

1 litro 40 Mt2

*** Utilización de equipos capaces de generar gotas de tamaño promedio inferior a**



50 micras

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- *No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano o animal*
- *Evitar el contacto con la piel y no respirar los vapores*
- *No comer, beber, ni fumar durante la manipulación.*
- *Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o fumar*
- *Las personas encargadas de la aplicación deben protegerse con máscaras, botas y guantes de goma.*
- *Mantener el producto en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños y animales domésticos en un lugar fresco y bajo llave.*
- *Destruya el envase después de usar su contenido.*
- *No arroje a los ríos los residuos o aguas de enjuague de los aparatos que se utilizan para su aplicación.*
- *Por ser un producto inflamable deben tomarse las precauciones inherentes a evitar accidentes.*

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua por espacio de 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Buscar atención médica.



En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundante, quitar la ropa contaminada y lavarla, consultar al médico en caso de que aparezcan ampollas y enrojecimientos de la piel.

En caso de ingestión: No inducir vómito, no brindar ningún tipo de alimento o bebida, mantener al paciente en un ambiente cálido y en reposo. Consultar con el facultativo.

En caso de inhalación : Enseguida del accidente, alejar al afectado de la exposición de la nube, sacarlo a un ambiente ventilado, en caso de dificultad respiratoria o signos de asfixia, brindar respiración artificial, mantener al paciente en un ambiente cálido y en descanso , buscar atención médica

GUIA PARA EL MEDICO

Tratamiento sintomático.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Pybuthrin® 33 es un insecticida listo para usar, cuya formulación combina un rápido efecto letal y de volteo con la no persistencia en el ambiente. Basado en piretrinas naturales ampliamente utilizadas en lugares donde existen normas

que restringen la aplicación de insecticidas residuales en áreas de procesos de alimentos siguiendo las normas de control de calidad de la FAO.

Pybuthrin® 33 está elaborado con extractos del más puro piretro proveniente de

Kenya y cada lote se certifica individualmente, garantizando un insecticida confiable que elimina el riesgo de rechazo de productos contaminados por residuos.

MECANISMO DE ACCION



Pybuthrin® 33 actúa por contacto directo y se aplica mediante equipos generadores de aerosoles a volumen ultrabajo tipo Fog Master, Dynafog, Microgen, Root lowel, Igeba etc., o con equipos de termonebulización tipo Swinfog, Igeba, Pulsfog, Dynafog etc., los cuales generan pequeñas gotas que impactan los insectos voladores como moscas, avispa, mosquitos, produciendo

un bloqueo en la transmisión nerviosa interrumpiendo el intercambio de Sodio y

Potasio a nivel de la membrana celular.

En el caso de insectos rastreros, se utilizan equipos de aspersión convencional para aplicarlo directamente sobre los insectos o en las superficies donde se encuentran.

PRESENTACION: Caneca x 5 litros

FICHA TÉCNICA KLERAT

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:

*Brodifacoum: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxycumarina
(Equivalente a 0.05 g de i.a./Kg)*

% EN

PESO

0.005

INGREDIENTES INERTES:

Atrayentes alimenticios, agente aversivo, colorantes, solventes y vehículo.

99.995

T O T A L 100.000

REG.: RSCO-RODE-0501-X0001-033-005

FUMIGACIONES Y DESRATIZACIONES, INDUSTRIALES, COMERCIALES Y
RESIDENCIALES

CRA 6 # 90-04 BARRANQUILLA -:3042275233-3004694966

e-mail: jorgeramirez1965@hotmail.com



®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Rodenticida anticoagulante de segunda generación de dosis única, activo contra los roedores que causan

daño en cultivos y en el proceso de almacenamiento a la cosecha.

Amplio margen de seguridad para humanos y animales domésticos debido a la baja concentración del

ingrediente activo en la formulación y el contenido balanceado de benzoato de denantonio, (aversivo)

limita la ingestión por el humano y otras especies selectivas domésticas y silvestres no objeto de control.

La concentración del benzoato de denantonio no es detectado por los roedores plaga a esa concentración.

C. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido

Color: Azul oscuro

Olor: Sin datos disponibles

pH: Sin datos disponibles

Densidad: 1.2 g/cm³

Inflamabilidad: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Temperatura de autoinflamación: Sin datos disponibles

Autoignición: 252 °C.

Solubilidad:

Solubilidad en otros disolventes No soluble

Disolvente: Agua

4. PERIODICIDAD :

Se realizara una fumigacion general contra insectos rastreros, voladores y desratizacion en el mes de febrero al iniciar las labores educativas e igualmente en el mes de junio en el receso de vacaciones pero se haran refuerzos de acuerdo a la epoca invernal y las necesidades puntuales del grado de infectacion de la institucion.

5. la empresa cuenta con ceonsepto sanitario de la secretaria de salud gobernacion del atlantico para el uso y aplicación de plaguicidas en el departamento del atlantico el cuyal anexamos.

Cordialmente,

DES RATIZACIONES, INDUSTRIALES, COMERCIALES Y
RESIDENCIALES

CRA 6 # 90-04 BARRANQUILLA -:3042275233-3004694966

e-mail: jorgeramirez1965@hotmail.com

PROFESIONALES EN CONTROL DE PLAGAS A SU SERVICIO



JORGE RAMIREZ DIAZ

Gerente

FUMIGACIONES Y DESRATIZACIONES, INDUSTRIALES, COMERCIALES Y
RESIDENCIALES

CRA 6 # 90-04 BARRANQUILLA -:3042275233-3004694966

e-mail: jorgeramirez1965@hotmail.com



GOBERNACIÓN DEL
ATLÁNTICO

SECRETARÍA DE SALUD
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SALUD AMBIENTAL-SALUD Y ÁMBITO LABORAL

CONCEPTO SANITARIO

Mediante verificación del certificado sanitario expedido por la Secretaría de Salud Pública Distrital de Barranquilla No 0230, basado en la visita realizada por el funcionario de la oficina de Salud Pública distrital, en la fecha 27/06/2025, se comprobó que el establecimiento **FUMIGACIONES DEL NORTE**, Ubicado en la Carrera 6 No 90-04 de la ciudad de Barranquilla, siendo su gerente **JORGE RAMIREZ DIAZ** identificado con C.C. 8.758.265 y cuya actividad es según el Certificado de Matricula de Persona Natural: ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES. Presentó condiciones sanitarias FAVORABLES, para la realización de sus actividades en los 22 municipios del Departamento del Atlántico, según lo establecido en la ley 9ª de 1979 y sus normas reglamentarias.

La interpretación de los conceptos sanitarios es la siguiente:

- **FAVORABLE:** La entidad o institución cumple con lo establecido en la norma, permitiéndole seguir con su actividad.
- **FAVORABLE CON RECOMENDACIÓN:** La entidad o institución cumple parcialmente con la norma sanitaria y debe mejorar su condición sanitaria y/o locativa, de acuerdo a las recomendaciones escritas en el acta de visita, el cual debe ser cumplida en el tiempo sugerido.
- **DESFAVORABLE:** La entidad o institución no está cumpliendo con lo establecido en la norma sanitaria y se suspende inmediatamente su actividad.

El presente concepto sanitario tiene validez desde el 08 de julio de 2025 hasta el 26 de junio de 2026, se expide de manera gratuita a petición de la parte interesada, está bajo la vigilancia de la Secretaría de Salud Departamental y podrá ser revocado en el momento en que se demuestre, que el solicitante no está cumpliendo con las condiciones sanitarias que llevaron a la expedición del mismo.

Se firma este concepto sanitario a los 08 días del mes de julio del 2025.

Atentamente,

OLINDA ONORO JIMENEZ
Subsecretaria de Salud Pública
Secretaría de Salud Departamental
Gobernación del Atlántico

Aprobó: German Jaimes Taboada. Asesor jurídico externo. S.S.P.
Elaboró: Freddy García González (Profesional Especializado)



Gobernación del Atlántico
atlantico.gov.co

Calle 40 Carreras 45 - 46 Barranquilla, Atlántico
NIT: 890102006-1 • Código Postal: 080003 • Código DANE: 08-000
Tel. (605) 330 7103 Línea Gratuita 01 8000 915 307
atencionalciudadano@atlantico.gov.co

FUMIGACIONES Y DESRATIZACIONES, INDUSTRIALES, COMERCIALES Y
RESIDENCIALES

CRA 6 # 90-04 BARRANQUILLA - :3042275233-3004694966

e-mail: jorgeramirez1965@hotmail.com