



República Dominicana  
**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**  
**“COMISIÓN MILITAR Y POLICIAL”**  
**ASUNTOS SOCIALES**

Santo Domingo, D.N.  
09 de febrero, 2021.

**No. AS-019**

- Al : General de Brigada, E.R.D.,  
**RAFAEL VÁSQUEZ ESPÍNOLA**, Ph.D.,  
Director de la Comisión Militar y Policial,  
(MOPC).
- Del : Coordinador General de Asuntos Sociales de la  
Comisión Militar y Policial, (MOPC).
- Asunto : Solicitud de dos mil (2,000) litros de producto  
Aqua K-othrine.
- Anexo : a) Características del producto  
b) Informe Técnico  
c) Informe Pericial  
d) Cotización

Respetuosamente, me dirijo a ese superior despacho, con el propósito de solicitarle la cantidad de 2,000 litros del producto para fumigación Aqua-Othrine 2 EW (Deltametrina 2% EW formulación acuosa), dicho producto es utilizado en los operativos de fumigación contra el mosquito Aedes Aegypti, vector transmisor de enfermedades como el Dengue, Chikungunya, Malaria, Zika y otros, dichos operativos son llevados a cabo por la unidad de Combate de Plagas Tropicales, del Departamento de Asuntos Sociales, perteneciente a la Comisión Militar y Policial del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

  
**RAFAEL PALÉN RODRÍGUEZ**  
Coronel, ERD. (DEM)



PR/ml.

Anexo a)

### **CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

K-Othrine FW es un insecticida que tiene dos grandes ventajas: el ingrediente activo (Deltametrina) y su formulación (Suspensión Concentrada específica para el manejo de plagas urbanas y periurbanas).

#### **INGREDIENTE ACTIVO:**

La Deltametrina reúne un sinnúmero de ventajas frente a otros piretroides: efectividad, seguridad de uso para las personas, animales de sangre caliente y medio ambiente, espectro de acción, residualidad y facilidad de uso.

#### **FORMULACIÓN:**

La Suspensión Concentrada (Floable) es una suspensión estable y homogénea de polvo micronizado del Ingrediente Activo con un tamaño menor a los 5 micrones de diámetro, en un medio acuoso que le infieren al producto una mayor residualidad, sin olor y sin fitotoxicidad si se pulverizan plantas, arbustos y árboles en tratamientos espaciales.

#### **ESPECTRO DE ACCIÓN:**

Insectos voladores: mosquitos, moscas, tábanos, avispas, polillas.  
Insectos rastreros: cucarachas, garrapatas, hormigas, arañas, vinchucas, escorpiones, chinches.

#### **EFFECTIVIDAD**

Es el insecticida más potente del mundo.  
Por ejemplo, para el control de cucaracha alemana (*Blattella germanica*) la relación de actividad en otros.

ingredientes activos es la siguiente:

- 53 Veces más potente que Clorpirifos
- 50 Veces más potente que DDVP
- 10 Veces más potente que Permetrina
- 5 Veces más potente que Cipermetrina
- 2,5 Veces más potente que Cyflutrina
- 2 Veces más potente que B-Cipermetrina.

#### **MAYOR SEGURIDAD**

Es el insecticida más seguro para el hombre y los animales de sangre caliente, ofreciendo una seguridad de uso superior a otros insecticidas.

#### **MANEJO SEGURO**

No tiene olor, no mancha, no irrita, No contiene solventes orgánicos, No es volátil ni corrosivo, No daña plantas ni flores, Estable a la luz solar y el calor, No deja residuos visibles, Fácil preparación: (solo agitar).

#### RESIDUALIDAD PROLONGADA

Por su muy baja tensión de vapor y alta fotoestabilidad, es el insecticida que brinda un poder residual prolongado: 2 a 4 meses, dependiendo de las dosis empleadas y el tipo de superficie a tratar.

#### GRAN VERSATILIDAD DE USO:

- Campañas de Municipalidades y Organismos Públicos.
- Salud Pública: vinchucas, mosquitos
- Hospitales, escuelas, hoteles, industria alimenticia, consorcios, oficinas, clubes,
- restaurantes, barcos, aviones.....
- Higiene rural, tambos, studes, granjas avícolas, cabañas, porquerizas...

#### EL DE MENOR IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE

- En el suelo se inmoviliza e inactiva por biodegradación.
- No hay acumulación, percolación, ni contaminación de napas freáticas.
- No afecta la actividad microbiana ni provoca perturbaciones en el equilibrio de la
- actividad biológica. No produce ningún riesgo sobre lombrices.

Nota: Este producto está avalado por la Organización Panamericana de Salud (OPS) Organización Mundial de la Salud (OMS).

Anexo b)

## **INFORME TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DEL PRODUCTO AQUA K-OTHRINE 2 EW (DELTAMETRINA 2% EW FORMULACIÓN ACUOSA)**

El Aqua K-Othrine EW 20 (Emulsión al 2%) es un insecticida desarrollado para combatir insectos voladores, es decir, para el control adulticida de mosquitos y moscas principalmente, viene en una formulación de emulsión acuosa, cuyo principio activo es la Deltametrina. Dentro de los beneficios y características se encuentra que su formulación permite el uso de agua como diluyente, lo que reduce la liberación de componentes volátiles al medio; así como que su formulación FFAST impide la evaporización de la gota, mejorando la efectividad de la aplicación; es biodegradable, no inflamable, no corrosivo, no mancha, bajo olor e irritabilidad y las bajas dosis de aplicación le hacen muy amigable para el medioambiente. La formulación EW y la Tecnología FFAST (Film forming Aqueous spray technology) son únicas del Aqua K-Othrine 2EW.

Dicho producto está acreditado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y se encuentra en el listado como un producto para el control de vectores<sup>1</sup>, de manera que demuestra que el mismo es apto para llevar a cabo las labores de fumigación intradomiciliaria en zonas urbanas y rurales, debido a que el mismo no perjudica la salud de los colaboradores que aplican ni a los moradores de los lugares donde se ha de aplicar, por lo que con el correcto uso del mismo no afecta a aquellos que entran en contacto con él. Por otra parte, estudios han concluido respecto a la eficacia de este producto lo siguiente: (...) se observó una disminución del 94% de la población de adultos.<sup>2</sup>

En ese orden, de acuerdo a la comunicación enviada por Bayer, S.A., firmada por el Ing. Jorge Dardón, Gerente de Negocio y Business Coordinator Environmental Science PACA, Bayer S.A, certifica que BIOAGRO INTERNATIONAL, S.A. es distribuidor único en República Dominicana para BAYER, S.A., división Environmental Science, por lo cual recomendamos que sea adquirido el producto Aqua K-Othrine 2EW mediante procedimiento de excepción por proveedor único, debido a que conforme se ha podido constatar la referida empresa es la única que lo comercializa en el país.

Conjuntamente a la certificación que avala a la empresa BIOAGRO INTERNATIONAL, S.A., como único proveedor del producto Aqua K-Othrine 2EW en la República Dominicana, consta el Certificado del Ministerio de Agricultura de Renovación de Registro de Plaguicidas y Productos Afines, Departamento de Sanidad Vegetal, División de Registro de Plaguicidas, en el que se certifica que el producto de nombre común

<sup>1</sup> [https://www.who.int/pq-vector-control/prequalified-lists/aqua\\_k\\_oth\\_ew.pdf?ua=1](https://www.who.int/pq-vector-control/prequalified-lists/aqua_k_oth_ew.pdf?ua=1)

<sup>2</sup> Estudio publicado en la Revista Icosan, Colombia. Eficacia de aqua K-othrine® ew 20 para control de aedes aegypti en San Joaquin, Cundinamarca-Colombia. Página Web <http://fitogranos.com/wp-content/uploads/2016/03/Revista-Icosan-9.pdf>. Págs. 51 y 52.

Deltametrina, bajo marca comercial registrada: Aqua K-Othrine 2 EW, usado como insecticida, presentado en la formulación 2% emulsión aceite en agua, es fabricado, formulado y exportado por BAYER DE MEXICO, S.A. de C.V. / BAYER SAS, BAYER ENVIROMENTAL, la cual contiene una vigencia de 5 años que vence el 29 de julio de 2021, de manera que, se ha comprobado que BAYER es manufacturante del producto y quien tiene la calidad para determinar las o la empresa que posee autorización para la comercialización del mismo.

Cabe destacar que el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones ha utilizado el producto en cuestión en los operativos y jornadas de limpieza que realiza a través del Departamento de Control de Plagas Tropicales, comprobándose su eficacia para los fines requeridos, que es de manera específica controlar y erradicar las enfermedades transmitidas por el Aedes Aegypti (dengue, chikungunya, zikavirus).

Es preciso indicar que el país en la actualidad se encuentra atravesando brotes de enfermedades transmitidos por el mosquito Aedes Aegypti, por lo que constituye un evento cuya vigilancia, prevención y control reviste especial interés en Salud Pública. Por tanto, ante la ausencia de un tratamiento específico y de vacunas contra el dengue, el chikungunya y el Zika, una de las alternativas más eficaces para control y combate de esta plaga es a través de la fumigación.

Debido a lo antes expuesto, recomiendo que sea adquirido el producto Aqua K-Othrine 2 EW (Deltametrina 2% EW formulación acuosa) a través del único representante de conformidad con la certificación de su manufacturante BAYER, S A., para comercializar y distribuir en la República Dominicana a favor de la entidad de comercio BIOAGRO INTERNATIONAL, S.A.



Anexo c)



República Dominicana  
**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**  
**“COMISIÓN MILITAR Y POLICIAL”**  
**ASUNTOS SOCIALES**

Santo Domingo, D.N.  
09 de febrero, 2021.

Señores:

Comité de Compras y Contrataciones  
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

**Informe Pericial**

Estimados señores, por medio de la presente nos dirigimos para solicitar la adquisición del producto Aqua K-Othrine de **BIOAGRO INTERNACIONAL, S.A.**, del cual es el distribuidor autorizado en República Dominicana para **BAYER S.A.** por lo tanto unico oferente del producto actualmente.

El producto Aqua K-Othrine se utiliza en los procesos de los operativos de fumigación llevados a cabo a nivel nacional, con el cual se busca disminuir y erradicar agentes transmisores de enfermedades por vectores como el Aedes Aegypti, que produce Dengue, Chikungunya, Zikavirus y otros.

Estos operativos son llevados por la Unidad de Combate de Plagas del departamento de Asuntos Sociales, pertenecientes a la Comisión Militar y Policial de este Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

  
**RAFAEL PALÉN RODRÍGUEZ**  
Coronel, ERD. (DEM)

