

Toldillo

Impregnado Permost® VPM

Desarrollo Colombiano
al servicio de la
Salud Pública



Ingrediente activo: Permetrina 25/75
550 mg ± 15%/m²

El Toldillo Impregnado Permost® VPM puede ser confeccionado para las Fuerzas Militares y de Policía, cumpliendo a cabalidad con la Norma Militar Colombiana: NTMD 0006-A3

- Los Toldillos impregnados con insecticidas, constituyen una medida de prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores como la malaria, la leishmaniasis, el dengue, el Zika y el Chikungunya. Adicionalmente protege contra la picadura de insectos como chinches trasmisores de Chagas, pulgas y culicoides.
- El Toldillo Impregnado Permost® VPM resiste múltiples lavadas (20 lavadas) manteniendo la calidad del ingrediente activo debido a que contiene una resina acrílica que fija el ingrediente activo a la tela.
- El Toldillo Impregnado Permost® VPM ha sido probado en Colombia en estudios de campo, estudios epidemiológicos y entomológicos. A nivel químico se han realizado estudios por cromatografía de gases para comprobar la persistencia de la permetrina en la tela después de múltiples lavados.
- El Toldillo Impregnado Permost® VPM tiene un mesh de 658 huecos por pulgada cuadrada. Esta importante característica lo hace ideal como medidas de protección personal para evitar la picadura de mosquitos y vectores de leishmaniasis.
- El Toldillo Impregnado Permost® VPM, viene disponible en diferentes tamaños rectangulares (cama sencilla, doble, familiar), de hamaca, en tejido de punto; con una resistencia a la rotura de 397,5 Kpa; una tenacidad de 4.7g x denier.
- El peso de la tela por unidad de área es de 37.59 g/m².
- Colores: blanco, azul, verde militar.



Ingrediente activo
aprobado por la
OMS

ÚNICA Permetrina 25/75
en el mundo con aprobación de la
Organización Mundial de la Salud.
WHOPES. WHO/331/TC y WHO/331/EC



Producto desarrollado por:



Vectors and Pest Management Ltda.
Calle 98 No.22-64 oficina 610 Tel 1 489 7390
www.vectorsandpest.com - Bogotá D.C. Colombia.



Soporta
20 lavadas
conservando su eficacia

Toldillo

Impregnado Permost® VPM



Toldillo

Impregnado Permost® VPM



**Desarrollo Colombiano
al servicio de la
Salud Pública**



El **Toldillo Impregnado Permost® VPM** es un mosquitero de poliéster en tejido de punto, impregnado con Permetrina 25/75 según las especificación de la Organización Mundial de la Salud WHO/331/EC. Es una herramienta de uso en salud pública por parte de las poblaciones en riesgo y de conformidad con proyectos de implementación de uso individual y familiar de mosquiteros en veredas y/o localidades de alta endemicidad a las enfermedades transmitidas por vectores como la malaria y la leishmaniasis. Igualmente el **Toldillo Impregnado Permost® VPM** sirve como medidas de aislamiento a pacientes infectados con el virus del dengue, el Chikungunya y el Zika; adicionalmente sirve como medida de protección personal en mujeres embarazadas y en niños. El **Toldillo Impregnado Permost® VPM** ha sido evaluado a nivel entomológico, químico y epidemiológico en estudios científicos realizados en Colombia.

El **Toldillo Impregnado Permost® VPM** viene incorporado con un pegante especial que lo hace soportar múltiples lavados. Estudios realizados en Colombia, utilizando esta tecnología han permitido concluir que el **Toldillo Impregnado Permost® VPM** resiste 20 lavados, conservando la concentración de ingrediente activo suficiente para generar la muerte y la repelencia a los mosquitos que se posan sobre la tela.

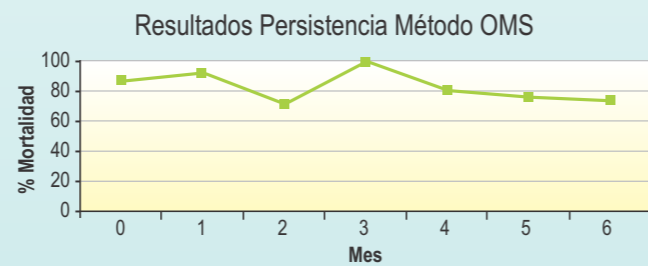
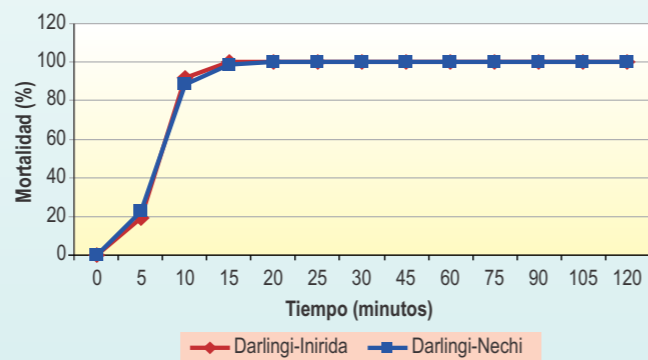
¿Porqué utilizamos PERMETRINA 25/75 ? (Permost VPM® EC 55%)

- Por ser el piretroide de menor toxicidad descubierto a la fecha. **Único producto autorizado** para impregnación de ropas y uniformes militares.
- Por ser el insecticida piretroide de mayor repelencia en comparación a otras moléculas de esta familia de insecticidas.
- Por contar con registro sanitario de uso en salud pública y por ser la **ÚNICA Permetrina 25/75** en el mundo con aprobación de la Organización Mundial de la Salud. WHOPES. WHO/331/TC y WHO/331/EC
- Por ser el fabricante, la firma Tagros Chemicals India Limited, líder mundial en la fabricación de insecticidas piretroides aprobados por WHOPES
- Por ser la Permetrina el piretroide de mayor número de referencias bibliográficas en el control de vectores de enfermedades y plagas de importancia veterinaria e industrial.

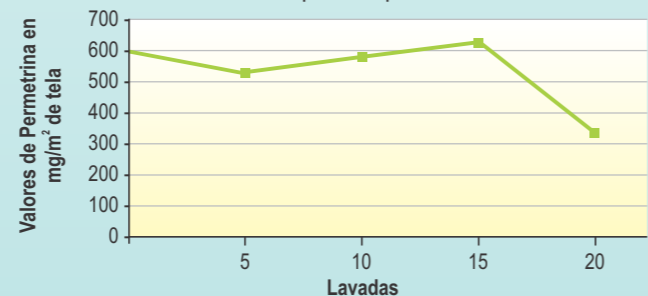
Estudios previos Toldillo Impregnado Permost VPM® sin pegante

PECET – GUANIA 2006.
Evaluación Entomológica y Epidemiológica de toldillos impregnados para el control de la Malaria en Inírida - Guainía

Montaje de pruebas de susceptibilidad Método CDC



Valores obtenidos de niveles de Permetrina al **Toldillo Impregnado Permost® VPM** con pegante por cromatografía de gases HPLC, después de 20 lavadas estudio realizado por Proquifar año 2016



Estudios recientes Toldillo Impregnado Permost VPM® con pegante año 2016

Se realizó un estudio de repelencia en *Aedes aegypti* a la Permetrina en toldillos impregnados después de múltiples lavados. Los mosquitos fueron colectados en el barrio la Playita de la ciudad de Quibdó – Chocó. Se hicieron pruebas de susceptibilidad conforme a la metodología CDC y se encontró susceptibilidad de los mosquitos al insecticida piretroide Permetrina, ingrediente activo del toldillo impregnado PERMOST. José Dolores Palacios 2016.

Lavados sucesivos con jabón REY® **Toldillo Impregnado Permost® VPM** con pegante - año 2016



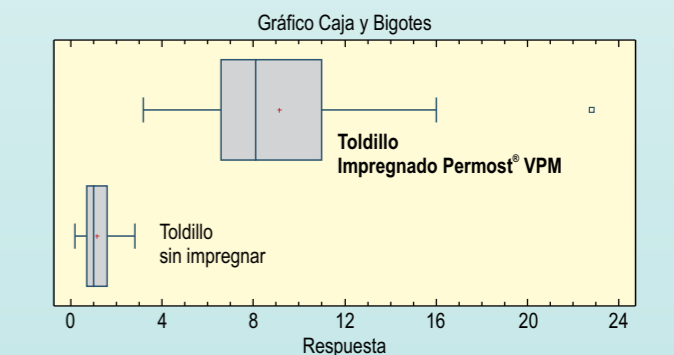
Para evaluar el efecto repelente del **Toldillo Impregnado Permost® VPM**, se realizaron pruebas de irritabilidad utilizando la metodología para el DDT en paredes descrita por Quiñones y Suárez en 1988, con conos OMS. En el toldillo impregnado y en el toldillo control, se colocó 1 cono. Simultáneamente, se expuso un mosquito en cada cono y durante 10 minutos se observó el número de veces en que cada mosquito se retiraba de la tela impregnada y sin impregnar (ver tabla y gráfico). Este procedimiento se llevó hasta la lavada 24 realizada con jabón comercial REY.

	Tamaño de muestra (lavadas)	Rango promedio
Toldillo Impregnado Permost	24	42,5
Toldillo sin impregnar	24	14,5

Registro Sanitario Minsalud RGSP-2011
Concepto toxicológico MP.14437-2011



Estudio de repelencia después de 24 lavados sucesivos realizado en la ciudad de Quibdó



En el estudio de repelencia después de 24 lavados sucesivos realizado en la ciudad de Quibdó con una cepa susceptible a Permetrina; se demostró que existe una diferencia estadísticamente significativa entre el **Toldillo Impregnado Permost® VPM** y el toldillo sin impregnar.