

# 3M™ Lubricante Penetrante 5 Way

## Aerosol para Mantenimiento

---

### Descripción

El 3M™ Lubricante Penetrante 5 Way es un aceite ligero en aerosol, libre de siliconas con remarcables propiedades como penetrante, lubricante, limpiador, desplazador de humedad e inhibidor de oxidación y corrosión. Trabaja sobre metales, plásticos, gomas y superficies pintadas.

### Características Específicas

- Base: Aceite Hidrocarbúrico
- Solvente: Hidrocarburos
- Color: Ámbar Claro
- Sólidos: 12,5%

### Características

- Penetrante: ayuda a liberar tuercas y tornillos atascados.
- Lubricante: aceite ligero que no deja residuos pegajosos.
- Previene la Corrosión: deja una película delgada y uniforme que penetra en las porosidades de metales para inhibir la oxidación y corrosión.
- Desplaza la Humedad: permite desplazar la humedad de equipos y maquinarias.
- Limpiador: ayuda a limpiar grasas y aceites pesados de superficies metálicas.

### Modo de Empleo

- Alinear la salida de la boquilla con la marca pintada de color negro en el tope de la lata, para así obtener el máximo rendimiento.
- Asperjar a una distancia de 15 cm aproximadamente, aplicando una capa uniforme y suficiente de 3M™ Penetrante 5 Way Aerosol para Mantenimiento.
- Presionar bien la válvula para evitar interrupciones.
- Dejar actuar al producto por unos 20 minutos aproximadamente, antes de aflojar piezas atascadas.
- Para áreas pequeñas o difíciles de alcanzar, utilizar el tubo plástico suministrado con el envase.



# 3M™ Lubricante Penetrante 5 Way

## Aerosol para Mantenimiento

---

### Principales Aplicaciones

El 3M™ Penetrante 5 Way Aerosol para Mantenimiento se utiliza para ayudar a aflojar piezas atascadas como tuercas y tornillos. Lubricación de instrumentos delicados o de precisión. Inhibidor de la corrosión en equipos y herramientas durante el almacenamiento. Desplaza la humedad en aparatos eléctricos, generadores y motores.

### Instrucciones de Seguridad

- Producto altamente inflamable.
- Los vapores pueden ser nocivos.
- Alejar de cualquier fuente de calor o llama. Usar solamente en locales bien ventilados y no respirar de manera continuada los vapores.
- Evitar el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto con los ojos lavar con agua abundante y jabón.
- El recipiente está presurizado. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C, ni dejar que la luz le incida directamente. No perforar ni quemar el envase, incluso ya vacío.

### Almacenamiento

Almacene el producto en su empaque original un lugar fresco fuera del alcance de la luz solar a temperaturas de 21° C y 50% de humedad relativa.

### Vida Útil

Para obtener el mejor desempeño, utilice este producto dentro de los 18 meses desde la fecha de fabricación en las condiciones apropiadas de almacenamiento.

### Uso del Producto

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, se fundamentan en pruebas que creemos son seguras, pero no se garantiza la exactitud ó integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas ó implícitas, se establece lo siguiente: La única obligación del vendedor y fabricante será sustituir la cantidad del producto que se comprueba esté defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por cualquier perjuicio, pérdida ó daño, directo ó consecuente, proveniente del uso de, ó la incapacidad para usar, el producto. Antes de usarlo, El usuario determinará la conveniencia del producto para el uso deseado, asumiendo todo riesgo y cualquier responsabilidad en relación con esto.



# 3M™ Lubricante Penetrante 5 Way

Aerosol para Mantenimiento

---

## Garantía y Recurso Limitado

A menos que la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M despachó el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales o diferentes conforme a la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto. 3M NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTÍA COMERCIAL O DE ADECUACIÓN IMPLÍCITA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, PERSONALIZACIÓN O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M está defectuoso dentro del período de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M o del vendedor, a opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

## Limitación de Responsabilidad

Excepto cuando la ley lo prohíba, 3M o el Vendedor no serán responsables por ninguna pérdida o daños o perjuicios ocasionados por el producto 3M, directos, especiales, incidentales o consiguientes, a pesar de la teoría legal establecida, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

## **3M** División de Cintas y Adhesivos Industriales

**3M Costa Rica S.A.**  
Sta. Rosa de Sto.  
Domingo de Heredia  
Apartado 10119-1000,  
San José, Costa Rica  
Tel. 506 260 3333  
Fax. 506 260 3838

**3M Guatemala, S.A.**  
KM 13 Calzada  
Roosevelt 12-33 Z.3  
Mixco, Guatemala  
City, Guatemala  
Tel. 502 591 2742  
Fax. 502 593 4177

**3M Panamá S.A.**  
Vía Ricardo J.  
Alfaro, Apartado  
Postal 0816-00705,  
Panamá, Panamá.  
Tel. 507 302 8100

**3M Dominicana, S.A.**  
Ave. General Luperon  
Zona Ind. de Herrera  
Santo Domingo,  
Dominican Republic  
Tel. 809 530 6560  
Fax. 809 530 2960

**3M El Salvador, S.A.  
de C.V.**  
Urbanización Industrial  
Sta. Elena. Calle  
Chaparrastique 11.  
Antiguo Cuscatlán, La  
Libertad, El Salvador  
Tel. 503 221008884  
Fax. 503 278 3313

**3M Honduras**  
Boulevard del Norte,  
Contiguo plaza Sevilla  
Colonia Colvisula  
San Pedro Sula,  
Honduras  
Tel. 504 5518777

**3M Nicaragua**  
Km.8 Carretera Sur  
Managua, Nicaragua  
Tel. 505 2652067

**3M Interamericana, Inc.**  
Trinidad y Tobago.  
Division I Jerningham  
Avenue, Belmont.  
Port of Spain,  
Trinidad, West Indies  
Tel. 809 623 8917  
Fax. 809 623 3079

**3M Interamerica, Inc.**  
Jamaica Division  
218 Marcus  
Garvey Drive  
Kingston 11  
Jamaica, W.I.  
Tel. 809 937 3859  
Fax. 809 937 4369