

**Su Asociado de AMSOIL le ofrece una línea completa de productos de rendimiento superior:**

- Aceites para motores de gasolina
- Aceites para motores diesel
- Fluidos para transmisión automática
- Lubricantes para engranajes • Fluidos hidráulicos
- Grasas • Aceites para compresores
- Aceites para motores de dos ciclos
- Filtros para aire • Aditivos para combustibles
- Lubricantes en aerosol
- Filtros de aceite • Limpiamotores
- Fluidos para amortiguadores/horquillas
- Aceites y filtros para motoras
- Aceites para motores de competencia

**AMSOIL – La Primera en Sintéticos®:**

- El primer aceite para motores 100% sintético con clasificación API
- La primera a introducir el concepto de “intervalos de cambios de aceite extendidos” con un intervalo de cambios recomendado de hasta 25.000 millas/12 meses.
- La primera compañía de los Estados Unidos que utiliza el análisis de NOACK como una norma de excelencia en rendimiento.
- La primera a producir aceites sintéticos para motores diesel, motores de carrera, turbo y motores marinos.
- La primera a introducir aceites sintéticos que realmente contribuyen a la eficiencia del combustible.
- El primer lubricante sintético para engranajes para usos automotrices.
- El primer aceite sintético premezclado 100:1 para motores de 2 ciclos.
- El primer sintético fluido para transmisiones automáticas para usos automotrices.

**Información sobre productos y distribuidores de AMSOIL está disponible de su Asociado de AMSOIL local.**

# AMSOIL®

**Aceites sintéticos  
para motores**

**Rendimiento  
superior  
Protección  
superior**



# AMSOIL®

**La Primera en Sintéticos®**



Durante los 25 años en que se desempeñó como piloto condecorado de aviones de caza, el Teniente Coronel Al Amatuzio aprendió a apreciar plenamente los extraordinarios lubricantes que protegían los motores de los aviones que pilotaba. Sabía que únicamente estos lubricantes, lubricantes sintéticos, podían enfrentar las exigentes condiciones de operación de los motores a reacción como las severas temperaturas extremas que los mismos encuentran.

También sabía que los mismos beneficios excepcionales de rendimiento que los lubricantes sintéticos proporcionan a los motores de reacción resultarían inestimables para autos, camiones y otros motores de combustión interna.

A mediados de los sesenta, Al Amatuzio comenzó un período intenso de investigación y desarrollo. Reunió los químicos más capacitados de la industria y dirigió la formulación de un aceite sintético para motores, el primero en todo el mundo, que satisfizo los requerimientos de servicio del American Petroleum Institute (API).



La introducción del aceite sintético para motores de AMSOIL en 1972 estableció normas totalmente nuevas para la calidad de aceites para motores. El aceite sintético para motores de AMSOIL superó en todos los aspectos a los aceites convencionales derivados del petróleo. Fue evidente desde el principio que este producto innovador tendría un papel importante en el rendimiento y la vida útil de los motores.

Hoy prácticamente uno de cada dos fabricantes de aceite para motores ha reconocido la superioridad de los lubricantes sintéticos y ha seguido el liderazgo de AMSOIL con la introducción de sus propios aceites sintéticos para motores. Invierten millones de dólares publicando sus “nuevos” y “revolucionarios” productos. Sin embargo,

ninguno puede compararse la experiencia y el conocimiento tecnológico de AMSOIL ni entrega productos como AMSOIL. No acepte reemplazos

– AMSOIL es “La Primera en Sintéticos.”®

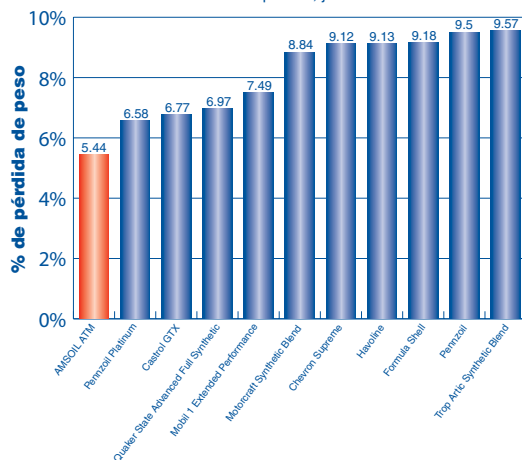
## Estabilidad Superior

El aceite convencional para motores se volatiliza a las temperaturas de operación del motor, aumentando el consumo de aceite y los depósitos en el motor aumentarán rápidamente a la vez que la protección contra el desgaste y la economía de combustible caen en picada. Los aceites sintéticos de AMSOIL no se volatiliza como los aceites convencionales.

El análisis de volatilidad NOACK determina la pérdida por evaporación de lubricantes en usos en temperaturas altas. En otras palabras, determina cuando un aceite se volatiliza a las temperaturas de operación del motor. Las especificaciones de API permiten hasta un máximo de 15 por ciento de pérdida por evaporación. Como se indica en la gráfica, el aceite sintético 10W-30 de AMSOIL superó su competidor más cercano por más de 30 por ciento.

### VOLATILIDAD NOACK (ASTM – D 5800)

Resultados de la prueba, junio de 2005



## Fluidez Superior

La tenacidad natural y agentes antidesgaste de los aceites sintéticos para motores de AMSOIL forman una capa molecular protectora en superficies metálicas que protege los motores de desgaste del arranque inicial. La fluidez en temperaturas frías de los aceites sintéticos de AMSOIL asegura que el aceite circule rápidamente por todo el motor para protegerlo inmediatamente, incluso en el frío glacial.

## Economía Superior

Los aceites sintéticos para motores de AMSOIL son formulados tan buenos que pueden ser usados por más de 25.000 millas con análisis de aceite. Los aceites para motores de AMSOIL pueden aumentar considerablemente millas por galón y reducir costos de mantenimiento.

## Resistencia Superior Contra la Oxidación

Los lubricantes de AMSOIL resisten la oxidación y la formación de sedimentos, así mantienen los motores limpios y funcionan correctamente. También resisten el espesamiento, manteniendo su protección superior contra el desgaste y sus propiedades de lubricación, aumentando la eficiencia del combustible.

## Rango Superior de Temperatura Operativa

Los aceites sintéticos para motores de AMSOIL reducen la fricción y el calor más efectivamente que los aceites derivados del petróleo. Con AMSOIL, los motores se mantienen más frescos, desgastan menos y desarrollan más fuerza y mejor kilometraje que con aceites derivados del petróleo. Los aceites para motores de AMSOIL permanecen estables en extremas temperaturas y fluyen libremente en fríos intensos.

## Beneficios Ambientales

Cada año casi 600 millones de galones de aceite para motores se están quemando y salen por los conductos de escape de autos y camiones, produciendo emisiones de contaminación. Los aceites derivados del petróleo se volatilizan (se queman) más rápidamente que los aceites sintéticos de AMSOIL y crean más contaminación. Los aceites sintéticos para motores de AMSOIL reducen emisiones y prolongan la vida del motor, reduciendo la contaminación.

De acuerdo con los Requerimientos de Prevención de la Contaminación de la Secretaría de Energía de los Estados Unidos, el primer paso

para mantener una nación más limpia es reducir la fuente de contaminación. AMSOIL consigue esto aumentando el intervalo entre cambios de aceite del motor, reduciendo la fuente de contaminación por más de 11 veces.

## Protección Superior Contra el Desgaste

Los aceites sintéticos para motores de AMSOIL proporcionan una capa de aceite que protege los motores en temperaturas altas, velocidades y en condiciones de extremo trabajo.

El Análisis del Desgaste de las Cuatro Esferas determina las propiedades de protección que un lubricante ofrece contra el desgaste. Cuanto más pequeña sea la marca de desgaste, mayor será la protección ofrecida por el lubricante.

### ANÁLISIS DE DESGASTE DE CUATRO ESFERAS (ASTM D-4172)

40kg de presión @ 150 grados C  
1800 rpm durante 1 hora de duración  
Resultados del análisis, junio de 2005

