



**A C E I T E S**  
**H I D R Á U L I C O S**

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)



# ACEITES HIDRÁULICOS

Su alto nivel de propiedades anti-desgaste y la resistencia de su película proveen un rendimiento excepcional de los equipos.

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los aceites básicos son derivados de petróleo (aceites minerales) o de síntesis petroquímicas (aceites sintéticos) utilizados en la preparación de los aceites lubricantes y representan una de las clasificaciones más importantes de productos derivados de la refinación del petróleo crudo.

Por lo tanto, vale la pena recordar que el funcionamiento de un aceite mineral o sintético se basa en crear una capa entre las piezas que están en movimiento, evitando el contacto directo entre las mismas, reduciendo así el esfuerzo que realizan y los desgastes por la fricción debido al movimiento. A continuación, revisamos sus principales diferencias.

El aceite mineral se obtiene a través de la refinación del petróleo y su destilación. Este aceite se obtiene antes de llegar al alquitrán y después del gasóleo, por lo que el 50% de un barril de crudo se utiliza para fabricar aceite mineral. Entre mayor sea el grado de refinación que tenga el aceite, poseerá mejores características físicas, químicas y de operación.

El aceite sintético es obtenido mediante la optimización molecular por medio de un proceso de síntesis química; esto quiere decir que el aceite sintético tiene su origen en un laboratorio a través de una serie de procesos químicos complejos, por medio del cual se modifican las estructuras moleculares de la materia prima y es así como se adaptan a las necesidades de cada aplicación. Por lo tanto, este tipo de aceites presentan mayor durabilidad respecto de los aceites minerales, ya que tienen un mejor comportamiento ante altas temperaturas de operación, poseen propiedades muy predecibles, tienen mayor estabilidad a la oxidación, proveen una película de lubricación mucho más homogénea lo cual redundará en menor desgaste del equipo, etc.

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)



# GRADO DE REFINACIÓN

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)

El American Petroleum Institute (API por sus siglas en inglés) clasifica los aceites básicos de acuerdo a su grado de refinación o procesamiento en 5 categorías o “Grupos” como se muestra a continuación.

Tipo de Básico	Categoría	Proceso	% Azufre	% Moléculas Saturadas	Índice de Viscosidad
Mineral	Grupo I	Refinado con Solventes	> 0.03	y/o < 90	80 a 120
Mineral	Grupo II	Hidrofraccionado	> 0.03	y > 90	80 a 120
Mineral	Grupo III	Hidrofraccionado	> 0.03	y > 90	> 120
Sintético	Grupo IV	PAO - Polialfaolefina			
Sintético	Grupo V	Todos los no incluidos en Grupo I a IV (Esteres, Glicoles, Silicones, etc)			

Igualmente, la Organización Internacional de Estandarización (ISO por sus siglas en inglés) es la responsable de establecer la Clasificación para Aceites Lubricantes Industriales con base en su Grado de Viscosidad (VG = Viscosity Grade), la cual posee 18 grados.

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)



# CLASIFICACIÓN ISO

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)

Grado de Viscosidad	Viscosidad Cinemática media	Límites de Viscosidad Cinemática en cSt a 40°C		Aplicación Principal
		Mínima	Máxima	
ISO VG 2	2.2	1.98	2.42	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 3	3.2	2.88	3.52	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 5	4.6	4.14	5.03	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 7	6.8	6.12	7.48	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 10	10	9	11	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 15	15	13.5	16.5	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 22	22	19.8	24.2	Sistemas Neumáticos y Textiles
ISO VG 32	32	28.8	35.2	Sistemas Hidráulicos, Turbinas y Compresores
ISO VG 46	46	41.1	50.6	Sistemas Hidráulicos, Turbinas y Compresores
ISO VG 68	68	61.2	74.8	Sistemas Hidráulicos, Turbinas y Compresores
ISO VG 100	100	90	110	Sistemas Hidráulicos, Turbinas y Compresores
ISO VG 150	150	135	165	Sistemas Hidráulicos, Turbinas y Compresores
ISO VG 220	220	198	242	Sistemas de Engranajes
ISO VG 320	320	288	352	Sistemas de Engranajes
ISO VG 460	460	414	506	Sistemas de Engranajes
ISO VG 680	680	612	748	Sistemas de Engranajes
ISO VG 1000	1000	900	1100	Sistemas de Engranajes
ISO VG 1500	1500	1350	1650	Sistemas de Engranajes

# ASEGURA UNA FILTRACIÓN ADECUADA

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)



ACEITE HIDRÁULICO  
MARCA BATRAK



DESNA  
ISO VG 32

DESNA  
ISO VG 46

DESNA  
ISO VG 68

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Aceite hidráulico viscosidad ISO 32, 46, 68.
- Mejora la vida útil de equipos al proteger superficies metálicas de herrumbre, corrosión y del desgaste.
- Estabilidad térmica e hidrostática que permite operar dentro de un amplio rango de temperaturas, con una degradación mínima del lubricante.
- Por su demulsibilidad asegura una filtración adecuada en presencia de contaminación por agua.
- Excelente capacidad antiespumante.
- Recomendado en bombas hidráulicas cuando las presiones exceden 1000 psi.
- Adicionalmente puede utilizarse en equipos donde el fabricante indique viscosidad ISO 46 y que operen entre 30 – 65 °C.
- Cumple con aprobaciones y especificaciones de OEM de equipos hidráulicos a nivel mundial: Eaton, Vickers, Fives Cincinnati, Parker Denison, ISO, ASTM y DIN.
- Aceite lubricante de la clase HLP.
- Punto de inflamación: 210 °C, 215 °C, 220 °C

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)





# IDEAL PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS COMO BOMBAS DE PALETAS, PISTONES O ENGRANES

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Aceite Hidráulico ISO VG 32, 46, 68.
- Alto nivel de limpieza, por su reducida formación de cenizas.
- Excelentes características demulsificantes.
- Formación de excelente película lubricante, con protección anti-desgaste y a altas cargas.
- Baja tendencia a la formación de espuma.
- Inhibidores de corrosión y herrumbre.
- Compatibilidad con los diferentes materiales del sistema (sellos, aleaciones acero/bronce).
- Recomendado para la lubricación de rodamientos y sistemas neumáticos.



## ACEITE HIDRÁULICO MARCA INTERLUB HYD HLP



ISO VG 32  
HYD HLP 32

ISO VG 46  
HYD HLP 46

ISO VG 68  
HYD HLP 68

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)



# DESARROLLADO CON ACEITE SINTÉTICO BASE DE ALTA CALIDAD

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)



ACEITE LUBRICANTE SINTÉTICO  
MARCA INTERLUB HIDROSYNT



ISO VG 32  
Hidrosynt 32

ISO VG 46  
Hidrosynt 46

ISO VG 68  
Hidrosynt 68

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Desarrollado con aceite de base PAO sintética.
- Aceite Hidráulico ISO VG 32, 46, 68.
- Proporcionado con un paquete de aditivos con grandes propiedades antifricción y anti-desgaste.
- Excelente desempeño bajo altas temperaturas.
- Gran fluidez a bajas temperaturas.
- Excepcional protección ante la corrosión.
- Excelente transmisión de fuerza y protección a los equipos.
- Lubricación de alta duración.
- Ideal para sistemas hidráulicos como bombas de paletas, pistones o de engranes, especialmente superiores a 1000 PCI.

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)



# NEUTRALIZA LA FORMACIÓN DE MATERIALES CORROSIVOS

[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)



## ACEITE HIDRÁULICO MARCA MOBIL DTE ULTRA SERIE 20



**DTE 24 ULTRA**  
**ISO 32**

**DTE 25 ULTRA**  
**ISO 46**

**DTE 26 ULTRA**  
**ISO 68**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Aceite hidráulico viscosidad ISO 32, 46, 68.
- Su alto nivel de propiedades antidesgaste y la resistencia de su película proveen un rendimiento excepcional de los equipos.
- Formulado con aceites base de alta calidad.
- Complementado con un sistema de aditivos que neutraliza la formación de materiales corrosivos.
- Diseñado para trabajar con sistemas que operan bajo condiciones severas donde se necesitan altos niveles antidesgaste.
- Insuperable resistencia a la oxidación lo que permite mayores intervalos de cambio de aceite y filtros.

Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)



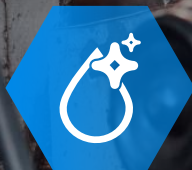


# ¡Haz que tu mantenimiento sea más completo!

Asegurate de tener nuestro desengrasante

## SWIPE

junto con tu aceite hidráulico favorito, haz que tu equipo esté siempre impecable y listo para funcionar.



Tienda en línea



[www.jomsmx.com](http://www.jomsmx.com)

 JOMSMX



# JOMSMX®



Especialistas en Insumos Industriales MRO

## MÉXICO

- 📞 **Teléfonos**  
(55) 5116 9319  
(55) 1115 4993
- 📱 **WhatsApp**  
(55) 6391 7447
- 🖱️ **Página Web**  
[www.jomsmx.com.mx](http://www.jomsmx.com.mx)
- ✉️ **Correo:**  
[servicioalcliente@jomsmx.com.mx](mailto:servicioalcliente@jomsmx.com.mx)

## QUERÉTARO

- 📞 **Teléfonos**  
(442) 903 3388  
(442) 903 3389
- 📱 **WhatsApp**  
(55) 6391 7447
- 🖱️ **Página Web**  
[www.jomsqro.com.mx](http://www.jomsqro.com.mx)
- ✉️ **Correo:**  
[servicioalclienteqro@jomsmx.com.mx](mailto:servicioalclienteqro@jomsmx.com.mx)

## MONTERREY

- 📞 **Teléfonos**  
(81) 2271 4297  
(81) 2272 9042
- 📱 **WhatsApp**  
(55) 6391 7447
- 🖱️ **Página Web**  
[www.jomsmty.com.mx](http://www.jomsmty.com.mx)
- ✉️ **Correo:**  
[servicioalclientemty@jomsmx.com.mx](mailto:servicioalclientemty@jomsmx.com.mx)

## ¡Síguenos en nuestras redes sociales!

- 📘 @jomsmexico
- 📺 jomsmx
- 📷 @joms.mx
- 🎵 @jomsmx
- 🌐 @joms.mx

- ✉️ **Soporte Técnico**  
[soportetecnico@jomsmx.com.mx](mailto:soportetecnico@jomsmx.com.mx)

📞 **Línea JOMS 800 550 5667 ó 800 550 JOMS**



DE SOLUCIONES DE SUMINISTRO INDUSTRIAL A LA MEDIDA.  
¡NUESTRA EXPERIENCIA ES SU GARANTÍA!™