



# URSA LA-3

## SAE 10W, 20W20,30, 40, 50,60

Los productos Ursa LA-3 son aceites monogrados para motores diesel bajo diversas condiciones de servicio.

### APLICACIONES

Los productos Ursa LA-3 están recomendados para motores diesel de cuatro tiempos, de aspiración natural operando en diversas condiciones de servicio.

Pueden ser utilizados en ómnibus y camiones, en equipos de construcción, minería, marítimos y equipos agrícolas.

Pueden ser utilizados también en flotas mixtas pues atienden las especificaciones para motores a gasolina cuando es requerido un nivel de desempeño API SF.

Pueden ser utilizados también en transmisiones manuales, transmisiones automáticas, transmisiones marítimas, mandos finales y sistemas hidráulicos, cuando son requeridos fluidos según el grado de viscosidad y especificaciones definidos por los fabricantes.

Los Ursa LA-3<sup>1</sup> cumplen:

- **Categorías de servicio API**
  - CF
  - SF
- **Requerimientos de fluidos de transmisión**
  - Allison C-4 (SAE 10W y SAE 30)
  - Caterpillar TO-2 (SAE 10W, SAE 30 y SAE 50)
- **Requerimientos de fluidos de hidráulicos**
  - Caterpillar HYDO (SAE 10W)

### BENEFICIOS

La serie Ursa LA-3 proporciona:

- **Reducción del desgaste** — prolongando la vida útil de los componentes reduciendo los costos de mantenimiento.
- **Limpieza en las partes vitales del motor** — garantizando una operación y reduciendo el consumo de combustible.
- **Protección al motor** — debido a los aditivos que protegen las partes con sobrecarga, minimizando el desgaste.
- **Funcionamiento adecuado de los filtros** — el hollín es dispersado en pequeñas partículas que son retenidas en el filtro evitando su taponamiento prematuro y también el desgaste de los ejes de válvulas.

### MANEJO:

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas.

1. productos manufacturados en:  
Argentina (SAE 10W, 20W20, 30, 40, 50 y 60)  
Chile (SAE 10W, 20W20, 30, 40, 50 y 60)  
Colombia (SAE 10W, 20W20, 30, 40 y 50)  
Ecuador (SAE 10W, 30, 40 y 50)  
El Salvador (SAE 10W, 30, 40, 50)  
Peru (SAE 10W, 20W20, 30, 40, 50 y 60)  
Venezuela (SAE 10W, 30, 40, 50 y 60)

**CARACTERISTICAS TIPICAS:**

<b>Grado SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>10W</b>	<b>20W20</b>	<b>30</b>
Código de producto	-	21111	21112	21113
Código de hoja de seguridad, MSDS	-	-	-	-
Densidad @ 20°C	D-4052	0,879	0,881	0,891
Viscosidad cinemática cSt @ 40 °C cSt @ 100 °C	D-445 D-445	36,1 6,0	62,71 8,38	102,7 11,5
Índice de viscosidad	D-2270	108	103	99
Punto de inflamación, °C	D-92	230	232	244
Punto de fluidez, °C	D-97	- 24	-24	- 3
Número base total, mg KOH/g	D-2896	8,5	10,5	10,5

<b>Grado SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Código de producto	-	21114	21115	42522
Código de hoja de seguridad, MSDS	-	-	-	-
Densidad @ 20°C	D-4052	0,896	0,898	0,900
Viscosidad cinemática cSt @ 40 °C cSt @ 100 °C	D-445 D-445	164,1 15,7	209,4 18,9	297,7 24,50
Índice de viscosidad	D-2270	98	101	97
Punto de inflamación, °C	D-92	258	258	276
Punto de fluidez, °C	D-97	- 3	0	- 9
Número base total, mg KOH/g	D-2896	10,5	10,5	10,5

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.