

### HOJA TECNICA DEL PRODUCTO

#### APLICACIONES

Es un aceite lubricante mineral para motores cuatro tiempos de servicio pesado que utilizan diésel como combustible. Están destinados a motores todo terreno, de trabajo intenso de dos tiempos, de inyección indirecta y otros motores diésel incluyendo aquéllos que utilizan combustible con contenido de azufre superior a 0,5% en peso.

Utilice Swissoil MOTOROEL AK SAE 25W-50 CF-4 siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo en aplicaciones como:

- Motores de buses y camiones
- Equipos de construcción y minería
- Equipos agrícolas
- Motores marinos de alta velocidad
- Motores de generación eléctrica

#### BENEFICIOS

- Protege los metales contra la oxidación
- Protege los metales contra el desgaste
- Controla adecuadamente el hollín
- Disminuye el consumo de aceite
- Alarga el periodo de cambio del aceite
- Alarga la vida del motor

#### NORMA TÉCNICA

Ecuador NTE INEN 2030

#### VISCOSIDAD

- SAE 25W-50

#### APROBACIONES

El lubricante Swissoil MOTOROEL AK SAE 25W-50 CF-4 cumple con la norma:

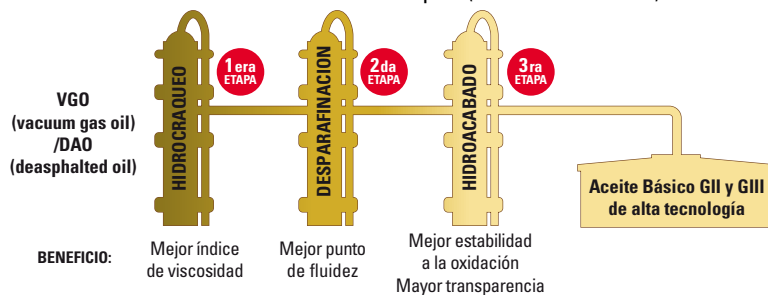
- API CF

#### TECNOLOGÍA

Los lubricantes Swissoil utilizan como materia prima aceites básicos GRUPO II de alta tecnología y aditivos selectos de calidad superior.

Los aceites básicos Grupo II de alta tecnología son obtenidos a través de un proceso de refinación en tres etapas llamado HIDROPROCESO. El proceso de refinación en tres etapas produce un aceite básico de mayor pureza, superior calidad, bajo en azufre y con un contenido de aromáticos extremadamente bajo comparado con los aceites básicos tradicionales Grupo I.

#### Proceso de refinación en tres etapas (HIDROPROCESO)<sup>ci</sup> PSIT



#### PROPIEDADES

| ASTM   | Propiedad                          | 25W50  |
|--------|------------------------------------|--------|
| D-4052 | Gravedad Específica @ 15,56°C      | 0.88   |
| D-445  | Viscosidad cSt @ 40°C              | 178.74 |
| D-445  | Viscosidad cSt @ 100°C             | 19.3   |
| D-2270 | Índice de Viscosidad               | 122    |
| D-93   | Punto de Inflamación°C             | 225    |
| D-97   | Punto de Fluidez °C                | -30    |
| D-2896 | TBN (Número de Base Total) mgKOH/g | 7.4    |

Los datos de características típicas son solamente valores promedios. Pueden esperarse variaciones menores en fabricación normal que no afectan el desempeño del producto.

Condiciones de Conservación: Mantenga en lugar limpio, seco y libre de contaminación.  
 Tiempo sugerido de consumo: 5 años a partir de la fecha de fabricación.



Los aceites básicos GRUPO II de alta tecnología proveen un mejor desempeño que se compara con los aceites sintéticos ya que contienen menos impurezas que los aceites básicos Grupo I:

