



# INTERAMERICANA DE ACEITES Y LUBRICANTES S.A. DE C.V.

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS TERMINADOS Y COMPARATIVA CON PRODUCTOS PEMEX

## CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS

| PROPIEDAD                     | UNIDAD           | METODO         | COMBUSTIBLE ALTERNO LIGERO |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|
| Densidad<br>A 20°C            | Kg/l             | ASTM D1296     | 0.820 – 0.865              |
| Temperatura de<br>Ignicion    | °C               | ASTM D 93-02   | 25 – 70                    |
| Viscosidad<br>A 40°C          | cSt              | ASTM D445      | 4 – 12                     |
| Viscosidad<br>A 40°C          | sUS              | ASTM D445      | 18-54                      |
| Humedad por<br>Destilacion    | % vol.<br>max    | ASTM D 1796-97 | 3                          |
| Solidos por<br>Centrifugacion | % vol.<br>Max    | ASTM D 4007    | 2                          |
| Cenizas                       | % vol.<br>Máximo | ASTM D 482     | 2                          |
| Azufre                        | %                | ASTM D 4294-02 | 1.03                       |
| Poder Calorifico              | MJ/Kg            | ASTM D 4868    | 41.7 prom                  |
|                               | Kcal/Kg          | ASTM D 4868    | 9,967 prom                 |
|                               | Btu/lb           | ASTM D 4868    | 17,960 prom                |
| Vanadio                       | ppm              | ASTM D 5863 B  | < 1                        |
| Aluminio                      | ppm              | ASTM D 5184    | < 1                        |
| Zinc                          | ppm              | ASTM D 5184    | 0.85                       |

Control de calidad

Análisis JULIO 2013