

| PROPIEDAD | UNIDAD | METODO | COMBUSTÓLEO |
|-------------------------------|------------------|----------------|-------------|
| Densidad A 20°C | Kg/l | ASTM D1296 | 0.998 |
| Temperatura de Ignición | °C | ASTM D 93-02 | 97 |
| Viscosidad A 40°C | cSt | ASTM D445 | 1008-1166 |
| Viscosidad A 40°C | sUS | ASTM D445 | 4536-5247 |
| Humedad por Destilación | % vol. max | ASTM D 1796-97 | 1.0 |
| Solidos por Centrifugación | % vol. Max | ASTM D 4007 | 1.0 |
| Cenizas | % vol. Máximo | ASTM D 482 | 6 |
| Azufre | % | ASTM D 4294-02 | 3.6 |
| Poder Calórico | MJ/Kg | ASTM D 4868 | 42 |
| | Kcal/Kg | ASTM D 4868 | 10,038 |
| | Btu/lb | ASTM D 4868 | 18,088 |
| Vanadio | ppm | ASTM D 5863 B | |
| Aluminio | ppm | ASTM D 5184 | |
| Zinc | ppm | ASTM D 5184 | |

| Uso General | |
|--------------------------------|--|
| Combustible para uso comercial | |
| Algunas aplicaciones | Generación de energía en quemadores de horno y calderas. Generación de energía en maquinarias de los ingenios azucareros. |
| Presentación de venta | Líquido, Contrato: cantidad mínima 58,029 m ³ /año Sin contrato: cantidad mínima 35 Ton/ año |
| Transporte | Ducto Auto tanques Buque tanques Carro tanques |
| Almacenamiento | Tanques de almacenamiento |

Este manual solo es de tipo informativo, PEMEX Refinación no se hace responsable de cualquier falla que pueda existir en el equipo. Los Análisis Típicos pueden variar sin previo aviso. Se recomienda leer detalladamente los instructivos de operación de los equipos. Feb/2004

MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA COMBUSTÓLEO

- Portar siempre la hoja de seguridad del producto en la unidad de arrastre.
- No se deje al alcance de los niños
- Evitar el contacto con materiales oxidantes fuertes.
- Ventilación Adecuada
- Todo el equipo que se utilice para el manejo de esta sustancia debe de estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deben evitarse temperaturas extremas en el almacenamiento de esta sustancia.
- Los recipientes que hayan almacenado este producto, no deben presurizarse, calentarse, cortarse, soldarse a otras fuentes de ignición.
- Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados.
- No almacenar en contenedores sin etiquetas; los recipientes que contengan esta sustancia deben almacenarse separados de los vacíos y de los parcialmente vacíos.
- Donde es probable el contacto repetido o prolongado, utilice gafas de seguridad con protección lateral, mangas largas y guantes resistentes a productos químicos.
- En caso de incendio, emplear agua en forma de rocío o espuma química.
- No introducir agua en los contenedores para evitar un “Boil Over”.
- REFINACION
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente la zona afectada con agua limpia corriente por lo menos durante 15 minutos, o hasta que la irritación disminuya.
- En caso de ingestión enjuagarse hasta que el sabor aceite desaparezca
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente y confinar la ropa y calzado contaminados. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón hasta eliminar el olor característico.
- En caso de Inhalación, retirar a la víctima a un lugar bien ventilado y donde se respire aire fresco.