



**CERTIFICADO DE ANÁLISIS
DE ACUERDO A NOM-016-CRE - 2016**

Objeto: Tanque Chem 3263
Lote: GPOT-17-001
Localización: Titan Marine Fuel, Harlingen, Tx, EUA
Volumen (lts): 7,570,000.00
Producto: Diésel Automotriz ZFN

No. Certificado: L0100670917000044
Fecha muestreo: 18/sep/17
Fecha análisis: 20/sep/17
Referencia: POTESTA
No. Registro: L010067

| Propiedad | Unidad | Método ASTM | Valor MIN | Valor MAX | Resultado |
|---|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|
| Gravedad específica a 20/4 °C | Adimensional | D4052 | Informar | | 0.8423 |
| Temperaturas de destilación: | | | | | |
| Temp. inicial de ebullición: | | | Informar | | 168.4 |
| el 10% destila a | °C | D86 | | 275.0 | 202.6 |
| el 50% destila a | | | Informar | | 260.8 |
| el 90% destila a | | | | 345.0 | 324.9 |
| Temp. Final de ebullición | | | Informar | | 351.4 |
| Temperatura de inflamación | °C | D93 | 45.0 | | 64.5 |
| Temperatura de escurrimiento | °C | D97 | | 0 | -21 |
| Temperatura de nublamiento | °C | D2500 | Informar | | -11 |
| Índice de cetano | Adimensional | D976 | 45.0 | | 47.1 |
| Azufre | mg/kg (ppm) | D2622 | | 15 | 4.4 |
| Corrosión al Cu, 3 hrs a 50 °C | Adimensional | D130 | | Estándar 1 | Estándar 1 |
| Residuos de carbón (en 10% del residuo) | %masa | D524 | | 0.35 | 0.14 |
| Agua y sedimento | %vol | D2709 | | 0.05 | 0.01 |
| Viscosidad cinemática a 40 °C | mm ² /s | D445 | 1.90 | 4.10 | 2.545 |
| Cenizas | %masa | D482 | | 0.010 | 0.001 |
| Color | Adimensional | D1500 | | 2.5 | 1.5 |
| Contenido de aromáticos | %vol | D1319 | | 35.0 | 25.4 |
| Lubricidad | micrones | D6079 | | 520 | 430 |
| Conductividad eléctrica | pS/m | D2624 | 25 | | 267 |

Notas:

CURSIVA - El resultado es menor que el límite de detección del método. El resultado más bajo posible es el que se presenta.

SUBRAYADO - El resultado es mayor que la especificación mínima requerida. El método se detuvo una vez que se confirma que cumple con la especificación.

Elroy Martinez
Supervisor de Laboratorio