

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA.

Tipo de informe: **UNICO** N° de trabajo: **OT 82-64515** N° Q: **45714**
 Fecha de informe: **14/10/11** Página: **1 de 5**
 Aclaraciones: **No aplicable**
 Cliente: **Javier Gonzalez**

OBJETIVO: Determinación de densidad, curva de destilación, índice de cetano, viscosidad cinemática a 40°C, punto de inflamación, contenido de azufre, Acidez, corrosión en lámina de cobre, punto de escurrimiento, punto de enturbiamiento, punto de obturación de filtro en frío y número de cetano (FIT).

MATERIAL ENTREGADO y FECHA DE RECEPCIÓN: Tres muestras de gasoil identificadas como: "1", "3" y "4". Fecha de recepción 14/09/11.

TRABAJOS REALIZADOS:

Metodología Empleada:

- Viscosidad Cinemática a 40 °C ASTM D 445-09.
- Densidad a 15 °C ASTM D 1298-99(2005).
- Punto de inflamación ASTM D 93-08 método A.
- Curva de destilación ASTM D 86-09e1.
- Índice de Cetano ASTM D 976-06.
- Azufre(S): Las muestras se analizan con un espectrómetro de fluorescencia de Rayos X marca Philips PW 2400, con procedimientos basados en la norma ASTM D 2622-08.
- Punto de Enturbiamiento ASTM D 2500-05.
- Punto de Escurrimiento ASTM D 97-06.
- Numero de Ácido Total ASTM D 974-07.
- Número de cetano ASTM D 7170-11.
- Corrosión en lámina de cobre ASTM D 130-10.
- Punto de obturación de filtro en frío ASTM D 6371-05.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Química y Petroquímica declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
 Centro de Investigación y Desarrollo
 en Química y Petroquímica

Avenida General Paz 5445
 B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
 Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400
 e-mail: quimica@inti.gov.ar

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA.

Tipo de informe: **UNICO** N° de trabajo: **OT 82-64515** N° Q: **45714**
 Fecha de informe: **14/10/11** Página: **2 de 5**
 Aclaraciones: **No aplicable**
 Cliente: **Javier Gonzalez**

Resultados Obtenidos:

- **Muestra "1"** (Minero YPF)

Ensayo	Resultado	Fecha de Análisis
Viscosidad Cinemática a 40°C (cSt)	1.425	20/09/11
Densidad a 15 °C (g/cm3)	0.8090	15/09/11
Índice de Cetano	40.6	14/10/11
Punto de inflamación (°C)	44.0	14/09/11
Azufre (S) (g/100g)	0.097	24/09/11
Número Total de ácido (mg KOH/g)	0.25	22/09/11
Punto de obturación del filtro en frío (°C)	-27	30/09/11
Punto de enturbiamiento (°C)	-13	30/09/11
Punto de escurrimiento (°C)	- 60	30/09/11
Número de cetano (DCN)	47.3	23/09/11
Corrosión en lámina de cobre	1A	28/09/11

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA.

Tipo de informe: **UNICO** N° de trabajo: **OT 82-64515** N° Q: **45714**
 Fecha de informe: **14/10/11** Página: **3 de 5**
 Aclaraciones: **No aplicable**
 Cliente: **Javier Gonzalez**

- **Muestra "3"** *Mipero + bio 10 + D/C.V*

Ensayo	Resultado	Fecha de Análisis
Viscosidad Cinemática a 40°C (cSt)	1.492	21/09/11
Densidad a 15 °C (g/cm3)	0.8161	15/09/11
Índice de Cetano	37.2	14/10/11
Punto de inflamación (°C)	17.0	15/09/11
Azufre (S) (g/100g)	0.077	24/09/11
Número Total de ácido (mg KOH/g)	0.40	22/09/11
Punto de obturación del filtro en frío (°C)	-25	30/09/11
Punto de enturbiamiento (°C)	-15	30/09/11
Punto de escurrimiento (°C)	< -60	30/09/11
Número de cetano (DCN)	41.6	23/09/11
Corrosión en lámina de cobre	1A	28/09/11

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA.

Tipo de informe: **UNICO** N° de trabajo: **OT 82-64515** N° Q: **45714**
 Fecha de informe: **14/10/11** Página: **4 de 5**
 Aclaraciones: **No aplicable**
 Cliente: **Javier Gonzalez**

• **Muestra "4"** *Miners + Bio 6 + 4K-4*

Ensayo	Resultado	Fecha de Análisis
Viscosidad Cinemática a 40°C (cSt)	1.442	23/09/11
Densidad a 15 °C (g/cm3)	0.8134	15/09/11
Índice de Cetano	39.5	14/10/11
Punto de inflamación (°C)	16.0	16/09/11
Azufre (S) (g/100g)	0.083	24/09/11
Número Total de ácido (mg KOH/g)	0.29	22/09/11
Punto de obturación del filtro en frío (°C)	-24	30/09/11
Punto de enturbiamiento (°C)	-16	30/09/11
Punto de escurrimiento (°C)	< -60	30/09/11
Número de cetano (DCN)	43.0	23/09/11
Corrosión en lámina de cobre	1A	28/09/11