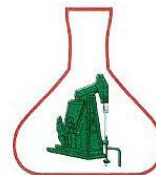


Especificaciones del Combustible Residual 6 disponible



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica



CERTIPETRO

CENTRO DE CERTIFICACIÓN, INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE PRODUCTOS PETROLEROS, GAS NATURAL Y DERIVADOS

INFORME DE ENSAYOS N° IE -135111

IE N° 135111/Página 1 de 1

1. INFORMACIÓN GENERAL			
1.1	Solicitante (Nombre Legal)	ELECTRO ORIENTE S.A	
1.2	Dirección Legal	Av. Freyre s/n- Iquitos	
1.3	Provincia / Departamento	Iquitos /Iquitos	
1.4	Teléfonos / Fax	(065) 25-3500 anexo 207/ 25-2492	
1.5	Registro Unico del Contribuyente (N°)	20103795631	
1.6	Solicitud para Servicios de Ensayos (N°)	SS-183-11	
1.7	Fecha de Recepción de Solicitud	2011-08-23	
1.8	Ensayos / Servicios Solicitados	10 Ensayo Físicoquímico	
1.9	Fecha de Inicio de Ensayo	2011-08-23	
1.10	Fecha de Término de Ensayo	2011-09-16	
2. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO			
2.1	Producto (Nombre Genérico)	Residual 6	
2.2	Identificación de las Muestras Recepcionadas	Muestra 4	
2.3	Marca Comercial o Especial de las Muestras	Ninguna	
2.4	Número de Muestras Recepcionadas	01	
2.5	Cantidad de Muestra Recepcionada	01 galón aprox.	
2.6	Forma de Presentación de las Muestras	Galtonera de Plástico	
3. RESULTADOS			
Item	ENSAYOS	METODO DE ENSAYO APLICADO	RESULTADOS OBTENIDOS
3.1	Agua por Destilación, % vol	ASTM D95-05e1	0.20
3.2	Asfaltenos, % masa	No Normalizado	5.25
3.3	Azufre Total, % masa	ASTM D129-00	0.44
3.4	Cenizas (%masa)	ASTM D482-03	0.001
3.5	Poder Calorífico Bruto, MJ/kg	ASTM D4868-00	43.819
	kJ/kg		43.819
	BTU/lb		18.839
	Poder Calorífico Neto, MJ/kg	ASTM D4868-00	41.333
	kJ/kg		41.333
	BTU/lb		17.770
3.6	Residuo de Carbón Conradson, 10% fondos, %masa	ASTM D189-06	8.7
3.7	Viscosidad Cinemática, 50°C, cSt	ASTM D445-06	524.6
3.8	Metales		
	Sodio, ppm	Absorción Atómica	10.66
	Vanadio, ppm	No Normalizado	ND
4. OBSERVACIONES			
-	ND = No detectable		
<p>Especificaciones sobre el uso del Informe de Ensayos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El presente informe de ensayos se refiere únicamente a la muestra analizada - Cualquier corrección o enmienda en el contenido del presente documento, lo anula automáticamente - Las enmiendas al presente documento no efectuadas por CERTIPETRO, constituyen un delito contra la fe pública y el infractor es sujeto de sanciones civiles y penales reguladas por dispositivos legales vigentes - Esta prohibida la reproducción parcial del presente informe de ensayo. El uso de la reproducción parcial también constituye un delito contra la fe pública - El presente informe de ensayos es válido por noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de su emisión - El presente informe de ensayos, el logotipo y nombre de CERTIPETRO no pueden ser utilizados para fines publicitarios. Salvo previa autorización escrita del Director Ejecutivo de CERTIPETRO o del Decano de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica-UNI 			
Rimac, 16 de Setiembre del 2011			
		ING. VICTOR HUGO PRETELL HUAMÁN CIP N° 45668 DIRECTOR TÉCNICO DE CERTIPETRO	
Formato DTL-005.03			



CERTIPETRO

CENTRO DE CERTIFICACIÓN, INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE PRODUCTOS PETROLEROS, GAS NATURAL Y DERIVADOS

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INDECOPI-SNA CON REGISTRO N° LE-033



**INFORME DE ENSAYOS N° IE -135511
CON VALOR OFICIAL
(RESOLUCIÓN N° 0109-2008/CRT- INDECOPI)**

IE N° 135511/Página 1 de 1

1. INFORMACIÓN GENERAL			
1.1	Solicitante (Nombre Legal)	ELECTRO ORIENTE S.A.	
1.2	Dirección Legal	Av. Freyre s/n- Iquitos	
1.3	Provincia / Departamento	Iquitos /Iquitos	
1.4	Teléfonos / Fax	(065) 25-3500 anexo 207/ 25-2492	
1.5	Registro Único del Contribuyente (N°)	20103795631	
1.6	Solicitud para Servicios de Ensayos (N°)	SS-183-11	
1.7	Fecha de Recepción de Solicitud	2011-08-23	
1.8	Ensayos / Servicios Solicitados	02 Ensayo Físicoquímico	
1.9	Fecha de Inicio de Ensayo	2011-08-23	
1.10	Fecha de Término de Ensayo	2011-09-16	
2. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO			
2.1	Producto (Nombre Genérico)	Residual 6	
2.2	Identificación de las Muestras Recepcionadas	Muestra 3, DEP Warisila	
2.3	Marca Comercial o Especial de las Muestras	Ninguna	
2.4	Número de Muestras Recepcionadas	01	
2.5	Cantidad de Muestra Recepcionada	01 galón aprox.	
2.6	Forma de Presentación de las Muestras	Galonera de Plástico	
3. RESULTADOS			
Item	ENSAYOS	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	RESULTADOS OBTENIDOS
3.1	Gravedad API a 60°F	ASTM D1298-99(05)	18,2
3.2	Punto de Inflamación P.M., °C	ASTM D93-10 ^a , Procedimiento B	168,0
4. OBSERVACIONES			
-			
<p>Especificaciones sobre el uso del Informe de Ensayos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El presente informe de ensayos se refiere únicamente a la muestra analizada - Cualquier corrección o enmienda en el contenido del presente documento, lo anula automáticamente - Las enmiendas al presente documento no efectuadas por CERTIPETRO, constituyen un delito contra la fe pública y el infractor es sujeto de sanciones civiles y penales reguladas por dispositivos legales vigentes - Esta prohibida la reproducción parcial del presente informe de ensayo. El uso de la reproducción parcial también constituye un delito contra la fe pública - El presente informe de ensayos es válido por noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de su emisión - El presente informe de ensayos, el logotipo y nombre de CERTIPETRO no pueden ser utilizados para fines publicitarios. Salvo previa autorización escrita del Director Ejecutivo de CERTIPETRO o del Decano de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica-UNI. - De acuerdo al artículo 6 del Reglamento de Laboratorios de Ensayos y Calibración R. 002-98-INDECOPI/CRT, los resultados de ensayo del presente Informe de Ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce <p>Rimac, 16 de Setiembre del 2011</p>			
		  ING. VICTOR HUGO PRETELL HUAMAN CIP N° 45668 DIRECTOR TÉCNICO DE CERTIPETRO	
Formato DTL-005.03			

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica
Av. Túpac Amaru 210, Rimac. Pabellón D-1 Telefax:381-3845 Telf.:481-1070 Anexo 286
E-mail:certipetro@fip.uni.edu.pe, certipetro@yahoo.es



Especificaciones del Combustible Diesel B5 disponible



OPERACIONES SELVA
DEPARTAMENTO TÉCNICO
LABORATORIO

CERTIFICACIÓN DE DIESEL B5

REPORTE N° TCO-LAB-0128-2011

REFINERÍA REFINERÍA IQUITOS	FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA 09/02/2011	FECHA DE REPORTE 09/02/2011			
PRODUCTO DIESEL B5	TANQUE DE TIERRA N° 4	BUQUE TANQUE -			
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA PTA. VTA. IQUITOS	VOLUMEN CERTIFICADO 0 Bls.	DESTINO DEL PRODUCTO -			
CÓDIGO DE PRODUCTO 460-02	CÓDIGO DE PRODUCTO	CÓDIGO NFPA: 0, 2, 0 Salud (0), Incendio (2), Reactividad (0)			
USO MOTOR / INDUSTRIAL	CÓDIGO DE TRANSPORTE	CÓDIGO NACIONES UNIDAS UN 1202			
PROPIEDADES	MÉTODO ASTM/OTRO	RESULTADOS	ESPECIFICACIÓN		
				MÍNIMO	MÁXIMO
APARIENCIA				Clara y	Brillante
Color ASTM		D-6045-04	2,0		3.0
VOLATILIDAD					
Gravedad API a 15,6 °C		D-1298-99	32,5	Reportar	
Punto de Inflamación, °C		D-93-07	69,0	52	
Destilación a 760 mmHg, °C		D-86-07a			
Punto Inicial de Ebullición			181	Reportar	
5 % Vol. Recuperado			226	Reportar	
10% Vol. Recuperado			247	Reportar	
20% Vol. Recuperado			256	Reportar	
50% Vol. Recuperado			296	Reportar	
90% Vol. Recuperado			338	282	360
95% Vol. Recuperado			350	Reportar	
Punto Final de Ebullición			367	Reportar	
Recuperado, % Vol.			98,0	Reportar	
Residuo, % Vol.			1,5		
Pérdida, % Vol.			1.00		
FLUIDEZ					
Viscosidad Cinemática a 37.8 °C, cSt					
Viscosidad Cinemática a 40.0 °C, cSt		D-445-06	3,16	1.7	4.1
Punto de Escurrimiento, °C		D-97-06	-18		+4
COMBUSTIÓN					
Número de Cetano		D-613-05		45	
Índice de Cetano		D-4737-04	46,1270	40	
COMPOSICIÓN					
Cenizas, % Masa		D-482-03	0.0025		0.01
Residuo de Carbón Conradson en 10% Fondos, % Masa		D-189-06	0.035		0.35
CORROSIVIDAD					
Lámina de Cobre, 3 hrs a 50 °C, N°		D-130-04e1	1		3
Azufre Total, % Masa		D-4294-03	0,1315		0.50
CONTAMINANTES					
Agua y Sedimentos, % Vol.		D-1796-04	0.00		0.05
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN					
Estabilidad a la Oxidación, método acelerado, mg/100 mL		D-2274-03a	0,42	Reportar	
OBSERVACIONES:					
EN ESPECIFICACIÓN					
LABORATORISTA PERCY VARGAS-MICHILOT Ficha N° 55309	SUPERVISOR		JEFE DE LABORATORIO MARCO A. RAMOS AYLLÓN Ficha N° 55050		