

1. CARACTERÍSTICAS DEL CRUDO RUBIALES

CARACTERÍSTICAS	ENAYO	UNIDAD	RUBIALES
Gravedad API @ 60 °F	ASTM D-287	°API	12.7
Gravedad específica @ 60 °F	ASTM D-1298		0.9843
Número de neutralización	ASTM D-664	mg KOH/gr	0.45
Presión de vapor	ASTM D-323	psi	0.89
Constante grav/visc., VGC	ASTM D-2501		0.922
Insolubles n-C7	ASTM D-3279	% m	13.17
Factor de caracterización K	UOP 375		11.4
Cenizas	ASTM D-482	% m	0.04
Punto de fluidez	ASTM D-97	°F	+50
Calor de combustión bruto	ASTM D-240	MI/Kg	43.199
Residuo Carbon-Rammborn Neat	ASTM D-524	% m	12.6
Sulfuro de hidrógeno	UOP 16	3ppm wt	< 3
Viscosidad cinemática @ 150 °F	ASTM D-445	cSt	367.8
Viscosidad cinemática @ 100 °F	ASTM D-445	cSt	3883
Azufre	ASTM D-4294	% m	1.335
Nitrógeno total by Chemilum	ASTM D-4629	ppm wt	3034
Contenido de sal	ASTM 3230	lb/1000 Bbls	2.8
Sedimentos y agua	ASTM D- 4007	LV %	0.1
Sulfuro total por fluoresc- rayos X	ASTM D-4294	% peso	1.37
Vanadio	ICP	ppm wt	152
Hierro	ICP	ppm wt	2.5
Sodio	ASTM D-5863	mg Kg	23.64
Níquel	ICP	ppm wt	40
Cobre	ASTM D-5863	mg Kg	0.07
Magnesio			0.8
Calcio			1.35
	ICP	ppm WT	152
Destilación simulada	ASTM D-5307		
IBP		°F	370
5 % Off		°F	487
10 % Off		°F	549
15 % Off		°F	593
20 % Off		°F	631
25 % Off		°F	669
30 % Off		°F	705
35 % Off		°F	741
40 % Off		°F	778
45 % Off		°F	813
50 % Off		°F	849
55 % Off		°F	890
60 % Off		°F	935
65 % Off		°F	981
70 % Off		°F	1031
75 % Off		°F	---
80 % Off		°F	---
85 % Off		°F	---
90 % Off		°F	---
95 % Off		°F	---
% Recuperado		@ 1000 deg.	67
% Residuo		@ 1000 deg.	33