

	No.	Campo	Calidad	°API
Activo Integral Cantarell	1	Akal	Pesado	22.0
	2	Sihil	Pesado	23.6
	3	Takin	Pesado	16.0
Activo Integral Ku - Maloob - Zaap	4	Bacab	Pesado	16.0
	5	Ku	Pesado	20.8
	6	Lum	Pesado	24.0
	7	Maloob	Pesado	12.1
	8	Zaap	Pesado	12.8
Crudo pesado, Región Sur	9	Carrizo	Ligero	21.0
	10	Samaria Terciario	pesado	16.0
Crudo pesado, Región Norte	11	Cacalilao	Pesado	12.5
	12	Altamira	Pesado	12.0
	13	Ebano Chapacao	Pesado	17.5
	14	Tamaulipas constituciones	Pesado	17.5
	15	Barcodón	Pesado	18.0
	16	Panuco	Pesado	12.0
Naftas	17	CPG Cactus	--	---

	Assay Completo (Nota 1)	Pruebas reológicas (Nota 2)		Caracterización de asfaltenos (Nota 4)	Caracterización Básica (Nota 5)	Estabilidad Estática y dinámica
		Crudo seco	Emulsión (Nota 3)			
Crudos base	Si	Si	Si	Si	No	No
Mezclas (Nota 6)	20	Si	Si	20	Al resto de las mezclas que no se les realice Assay completo	Si

Nota 1. Alcance descrito en la tabla anexa.

Nota 2. Las pruebas deberán realizarse a presión atmosférica y rangos de 10 a 70 kg/cm²

Nota 3. Deberán preverse hasta 3 niveles de emulsión por prueba reológica

Nota 4. Los métodos descritos en la demanda original son de referencia, de proponerse otros métodos, deberán describirse asociados a los objetivos del proyecto

Nota 5. Incluye determinación de: (a) gravedad API, (b) azufre, (c) Destilación simulada por cromatografía ASTM-7169

Nota 6. Se realizarán con la combinación de dos o mas crudos base y su proporción será definida durante el proyecto.

Temperatura. °C	Método ASTM	Crudo completo	C ₂ -C ₄	C ₅ -79.4	79.4-121	121-191	190.6-277	277-343	343.3-454	454-557	343°C+	538°C+
Volumen y masa	D 2892 D 5236	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
°API, densidad, gravedad específica	D 5002	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Azufre total, % peso	D 4294	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sedimentos, % peso	D 473	X										
Agua, % volumen	D 4928	X										
Salinidad, % peso o lb/1000 bl	D 6470 D 3230	X										
Nitrógeno total, % peso	D 5762 o UOP 4619	X					X	X	X	X	X	X
Micro carbón residual, % peso	D 4530	X							X	X	X	X
Temperatura de escurrimiento, °C	D 5853	X										
Metales Ni, V, Fe, Cu, ppm	D 5708 o D 5863	X								X	X	X
Cloruros de orgánicos, ppm peso	D 4929	X	X	X	X	X						
Factor "K" UOP	UOP 375	X					X	X	X	X	X	X
Presión de vapor Reid, psia	D 323 o D 6377	X										
Número de acidez , mg KOH/g	D 664	X					X	X	X	X	X	X
Sulfhídrico H ₂ S y Mercaptanos	UOP 163	X	X	X	X							
Parafinas, iso-parafinas , aromáticos, naftenos	D 5134	X	X	X	X							
Viscosidad, cSt, @ 25.0 °C		X						X				
37.8 °C		X						X				
54.4 °C	D 445	X						X	X	X		
82.2 °C		X						X	X	X		
98.8 °C		X										
Destilación simulada a alta temperatura, °C	D 7169	X										
Hidrógeno y carbón, % peso	D 5291					X	X	X	X	X	X	X
°API, densidad, gravedad específica	D 5002								X	X		
Número de octano de investigación y motor	Calculado de PIAN			X	X	X						
Asfalteno , % peso	D 6560 o D 3279											
Ceras, % peso	UOP 46 modificado	X				X	X	X	X			
Punto de anilina	D 611											
Índice de cetano	D 976						X	X	X			
Naftaleno, % volumen	D 1840					X	X	X				
Aromáticos, % volumen	D 4929						X					
Punto de humo, mm	D 1322						X	X	X			
Temperatura de congelación,	D 2386							X				
Temperatura de escurrimiento	D 97	X					X	X	X	X		
Temperatura de enturbiamiento	D 5773						X	X	X	X		