

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aceite Liviano de Ciclo Refinería De Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-058	Elaborado 16/09/2025	Versión:1

TABLA DE CONTENIDO

1.	NOMBRE	2
2.	DESCRIPCIÓN	2
3.	USOS	2
4.	PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO	2
5.	LOGÍSTICA DE VENTA	2
6.	SITIO DE PRODUCCIÓN.....	3
7.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3

El catálogo de productos de Ecopetrol tiene por finalidad brindar al usuario información general relacionada con el portafolio de productos comercializados por Ecopetrol S.A. La información provista no es una oferta en los términos del Código de Comercio Colombiano. Su propósito es únicamente informativo. Ecopetrol S.A. no se hace responsable por el uso o interpretación realizada por terceros.

Todos los derechos reservados para Ecopetrol S.A. Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aceite Liviano de Ciclo Refinería De Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-058	Elaborado 16/09/2025	Versión:1

1. NOMBRE

Aceite Liviano de Ciclo

2. DESCRIPCIÓN

Es una fracción hidrocarbonada compuesta principalmente por moléculas que contienen entre C₉ y C₂₅ átomos de carbono, obtenida como subproducto del proceso de craqueo catalítico fluido (FCC) en refinerías. Esta fracción se ubica dentro del rango de destilación típico del diésel, pero se distingue por su elevado contenido de compuestos aromáticos, lo que le confiere propiedades específicas como alta densidad, baja calidad de ignición y mayor estabilidad térmica. Debido a estas características, esta fracción requiere tratamiento adicional para cumplir con especificaciones ambientales y de rendimiento, siendo comúnmente utilizado como componente de mezcla en combustibles diésel, materia prima para hidrotamiento, o como combustible industrial en aplicaciones donde las restricciones de emisiones son menos exigentes.

3. USOS

Se utiliza principalmente como componente de mezcla en combustibles diésel tras hidrotamiento, como materia prima para la producción de solventes aromáticos, y como combustible industrial en calderas y hornos donde las exigencias ambientales son menos estrictas. También puede emplearse en procesos de hidro-desulfuración para obtener gasóleos con bajo contenido de azufre, adecuados para cumplir normativas internacionales de calidad de combustibles.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

Requiere estrictas medidas de seguridad debido a su naturaleza hidrocarbonada, alta densidad y contenido significativo de compuestos aromáticos y azufrados. Es fundamental garantizar una ventilación adecuada en áreas de almacenamiento y transferencia para evitar la acumulación de vapores inflamables. Se deben utilizar equipos de protección personal (EPP) como guantes resistentes a hidrocarburos, gafas de seguridad y ropa antiestática. El producto debe almacenarse en tanques cerrados, etiquetados y con sistemas de contención secundaria, evitando el contacto con fuentes de ignición. Además, se recomienda implementar procedimientos de control ambiental para prevenir derrames y emisiones, así como realizar monitoreos periódicos de calidad para asegurar que el LCO cumpla con las especificaciones técnicas antes de su uso o procesamiento.

5. LOGÍSTICA DE VENTA

Se entrega desde GRB, por barcazas o carro tanques

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aceite Liviano de Ciclo Refinería De Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-058	Elaborado 16/09/2025	Versión:1

6. SITIO DE PRODUCCIÓN

Refinería Barrancabermeja

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aceite Liviano de Ciclo				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Agua y sedimento	mL/100mL	ASTM D95	REPORTAR	
Azufre	ppm	ASTM D2622	REPORTAR	
Gravedad API	API	ASTM D4052	REPORTAR	
Punto de inflamación	°C	ASTM D93	REPORTAR	
Viscosidad cinemática a 40°C	mm ² /s	ASTM D445	REPORTAR	
Punto de fluidez	°C	ASTM D97	REPORTAR	
Vanadio	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Aluminio	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Níquel	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Vanadio	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Silicio	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Sodio	ppm	ASTM D7111	REPORTAR	
Cenizas	g/100g	ASTM D482	REPORTAR	
Asfáltenos	g/100g	ASTM D3279	REPORTAR	
Carbón Residual	g/100g	ASTM D4530	REPORTAR	
Color ASTM	NA	ASTM D1500	REPORTAR	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aceite Liviano de Ciclo Refinería De Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-058	Elaborado 16/09/2025	Versión:1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Nuevo		
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios
1	16/09/2025	Creación del documento

Para mayor información dirigirse a:
Autores: Alejandro Ulloque; Albeiro Alarcón Valenzuela; Hamilton Cañas Acuña Teléfono: N/A Buzón: alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co ; albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co ; hamilton.canas@ecopetrol.com.co Dependencia: Departamento de Ingeniería de Procesos Refinería de Barrancabermeja/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
FABIAN EDUARDO GÓMEZ GONZÁLEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 73.164.262 Departamento de Ingeniería de Proceso Refinería de Barrancabermeja	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 37.750.198 Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos
<i>Documento firmado electrónicamente, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 2364 de 2012, por medio del cual se reglamenta el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, sobre la firma electrónica y se dictan otras disposiciones. Para verificar el cumplimiento de este mecanismo, el sistema genera un reporte electrónico que evidencia la trazabilidad de las acciones de revisión y aprobación por los responsables. Si requiere verificar esta información, solicite dicho reporte a Service Desk.</i>	