

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Media Gerencia Refinería Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-018	Elaborado 13/02/2025	Versión: 2

TABLA DE CONTENIDO

1.	NOMBRE	2
2.	DESCRIPCION	2
3.	USOS	2
4.	PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO	2
5.	LOGISTICA DE VENTA.....	2
6.	SITIO DE PRODUCCION	2
7.	ESPECIFICACIONES TECNICAS	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. Base Parafínica Media Gerencia Refinería Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-018	Elaborado 13/02/2025	Versión: 2

1. NOMBRE

Base Parafínica Liviana.

2. DESCRIPCION

Las bases lubricantes son producidas mediante tratamientos de fracciones (destilados) de petróleo obtenidas de la destilación al vacío de crudos seleccionados. En el caso de las bases lubricantes parafínicas, estos tratamientos incluyen extracción con fenol y desparafinado con solventes e hidrotatamiento. Para las bases lubricantes nafténicas, incluye hidrotatamiento.

Estos productos presentan características muy apropiadas para la fabricación de aceites lubricantes de óptima calidad. Dependiendo de la naturaleza química del crudo del cual proceden, se clasifican en bases parafínicas y bases nafténicas. Su rango de destilación está comprendido normalmente entre 350°C y 650°C.

3. USOS

La principal aplicación de las bases lubricantes es la manufactura de aceites lubricantes para uso en automotores (aceite tipo carter) y en la industria. Las bases parafínicas son preferidas para la fabricación de aceites de alto índice de viscosidad, mientras que las bases nafténicas se utilizan preferentemente en la elaboración de lubricantes para bajas temperaturas con mayor fluidez y la elaboración de grasas.

También se usan como materia prima para la fabricación de tintas, vaselinas o como agentes ablandadores del fique.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

Debe almacenarse en recipientes limpios, cerrados y alejados de posibles fuentes de combustión. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación.

No se reportan UN ni CAS, internacionalmente se regula con los certificados de origen expedidos por Mincomex.

5. LOGISTICA DE VENTA

Se despacha en carrotanques.

6. SITIO DE PRODUCCION

Gerencia Refinería Barrancabermeja

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Media Gerencia Refinería Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-018	Elaborado 13/02/2025	Versión: 2

7. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Base Parafínica Liviana Gerencia Refinería Barrancabermeja				
Referencias: NTC 1840 (Norma Técnica Colombiana)				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Agua y Sedimento	%Vol	ASTM D 1796	REPORTAR	
Azufre	g/100g	ASTM D 2622	REPORTAR	
Corrosión Lámina de Cobre(3h/100°C)	CLASIFICACIÓN	ASTM D 130		1
Tiempo de Separación de la emulsión	min	ASTM D 1401		15
Contenido de Fenol	g/100g	UOP 262	REPORTAR	
Gravedad API a 15.6°C	Grados API	ASTM D 4052	REPORTAR	
Densidad a 60 °F	kg/m3	ASTM D 4052	REPORTAR	
Índice de viscosidad	N/A	ASTM D 2270	95	
Microcarbón Residual	g/100g	ASTM D 4530	REPORTAR	
Número de ácido	mg KOH/g	ASTM D 664	REPORTAR	
Color ASTM	CLASIFICACIÓN	ASTM D 1500		3.5
Punto del Fluidez	°C	ASTM D 97		0
Punto de Inflamación	°C	ASTM D 92	220	
Viscosidad Cinemática a 100°C	mm2/s	ASTM D 445	8.0	9.0
Viscosidad Cinemática a 40°C	mm2/s	ASTM D 445	REPORTAR	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Media Gerencia Refinería Barrancabermeja		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-018	Elaborado 13/02/2025	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	01/04/2019	GCS-ET-018 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Media Gerencia Refinería Barrancabermeja	Se crea documento.
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	13/02/2025	Actualización por vigencia.	

Para mayor información dirigirse a:

Elaboró: Andrea Camila Arévalo, Diana Lucero Gómez, Albeiro Alarcón Valenzuela/Dario Duarte
 Buzón: andrea.arevalo@ecopetrol.com.co, Diana.Gomez@ecopetrol.com.co,
albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co/ dario.duarte@ecopetrol.com.co
 Dependencia: Departamento de Ingeniería de Proceso Barrancabermeja/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
Fabian Eduardo Gómez González Jefe Cédula de Ciudadanía No. 73164262 Departamento de Ingeniería de Proceso Refinería de Barrancabermeja	Nydia Johanna Rey Quiñonez Jefe Cédula de ciudadanía No.37750198 Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos
<p><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.</i></p> <p><i>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></p>	