

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Liviana		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Contabilización de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-017	Elaborado 03/05/2024	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

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Liviana		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Contabilización de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-017	Elaborado 03/05/2024	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 hidrotratamiento.

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. 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 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 Liviana		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Contabilización de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-017	Elaborado 03/05/2024	Versión: 2

7. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Base Parafínica Liviana Gerencia Refinería Barrancabermeja				
Referencias: NTC 1840 (Norma Técnica Colombiana)				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Azufre	g/100g	ASTM D 2622/ASTM D4294/ASTM D5453	REPORTAR	
Agua y Sedimento	%Vol	ASTM D1796		0.05
Corrosión Lámina de Cobre(3h/100°C)	CLASIFICACIÓN	ASTM D130		1
Tiempo de Separación de la emulsión	min	ASTM D1401		15
Contenido de Fenol	g/100g	UOP 262	REPORTAR	
Gravedad API a 15.6°C	Grados API	ASTM D4052	REPORTAR	
Densidad a 60 °F	kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR	
Índice de viscosidad	N/A	ASTM D2270	95	
MIicrocarbón Residual	g/100g	ASTM D4530	REPORTAR	
Número de ácido	mg KOH/g	ASTM D664	REPORTAR	
Color ASTM	CLASIFICACIÓN	ASTM D1500		1.5
Punto del Fluidez	°C	ASTM D97		0
Punto de Inflamación	°C	ASTM D92	200	
Viscosidad Cinemática a 100°C	mm2/s	ASTM D445/ASTM D7042	4.3	5.0
Viscosidad Cinemática a 40°C	mm2/s	ASTM D445/ASTM D7042	REPORTAR	
Volatilidad a 371 °C	g/100g	ASTM D2887		15.0

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Liviana		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Contabilización de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-017	Elaborado 03/05/2024	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	01/04/2019	GCS-ET-017 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Base Parafínica Liviana	Se crea documento.
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	03/05/2024	Se ajusta parámetro de agua y sedimento se reporte máximo a 0,05 %. Se propone actualizar los métodos con los cuales se determinan azufre y viscosidad.	

Para mayor información dirigirse a:

Elaboró: Albeiro Alarcón/ Gómez /Dario Duarte/ Andrea Camila Arevalo

Teléfono:

Buzón: Albeiro.

Alarcon@ecopetrol.com.co;

Andrea.arvalo@ecopetrol.com.co

Diana.Gomez@ecopetrol.com.co; dario.duarte@ecopetrol.com.co

Dependencia: Departamento de medición y Balances de Hidrocarburos.

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
OSWALDO ANDRES MUÑOZ ESPINOSA Jefe Cédula de Ciudadanía No. 71 396 944 Departamento Ingeniería De Proceso Refinería De Barrancabermeja	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 37 750 198 Departamento de Medición 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.</i> <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>	