

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Combustóleo (Fuel Oil No. 4)		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-015	Elaborado 07/11/2024	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

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. Combustóleo (Fuel Oil No. 4)		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-015	Elaborado 07/11/2024	Versión: 2

1. NOMBRE

Combustóleo (fuel oil No. 4)

2. DESCRIPCION

El Fuel Oil N°4, es un producto obtenido del proceso de destilación del petróleo, con características de un aceite combustible más pesado que las gasolinas y el ACPM.

3. USOS

Se emplea como materia prima para la fabricación de combustibles industriales, marinos, uso directo para motores de generación de energía eléctrica, motores de bombas, quemadores, calderas, termoeléctricas y para diluir otros hidrocarburos más pesados como combustóleo pesado y crudos. Pero en todo caso no apto para ser utilizado en vehículos automotores diseñados para ser utilizados con acpm o gasolina.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

Se clasifica como un líquido inflamable clase II de acuerdo con la Norma 321 de la NFPA (National Fire Protection Association).

Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de este producto, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales.

5. LOGISTICA DE VENTA

Se entrega en carrotaques a los clientes (internos/Externos) desde la refinería de Apiay.

6. SITIO DE PRODUCCION

Se produce en la refinería de Apiay.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Combustóleo (Fuel Oil No. 4)		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-015	Elaborado 07/11/2024	Versión: 2

7. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Combustóleo Pesado (fuel oil No.4)				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Agua y sedimento	% Vol	ASTM D 1796		0.5
Gravedad API	°API	ASTM D 1298	Reportar	
Viscosidad cinemática @40°C	cSt	ASTM D 445		12
Punto de Inflamación	°C	ASTM D 93	60	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Combustóleo (Fuel Oil No. 4)		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-015	Elaborado 07/11/2024	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	29/03/2019	GCS-ET-015 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Combustóleo (Fuel Oil No. 4)	Se elabora ficha técnica
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	07/11/2024	Actualización por vigencia.	

Para mayor información dirigirse a:

Autor(es):
 Andrea Juliana Rondon, Dario Iván Duarte Linares / German Arturo Castaño Gonzalez
 Teléfono:
 Buzón: andrea.rondon@ecopetrol.com.com; Dario.duarte@ecopetrol.com.co;
german.castano@ecopetrol.com.co
 Dependencia: Departamento de Medición, Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
CARLOS FELIPE ACOSTA RAMIREZ Coordinador Cédula de Ciudadanía No. 79.533.579 Coordinación Planta Proceso Apiay	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe Departamento Cédula de Ciudadanía No. 37 750 198 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. 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>	