

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aromáticos Pesados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053	Elaborado 09/09/2025	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.....	2
7.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aromáticos Pesados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

1. NOMBRE

Aromáticos Pesados

2. DESCRIPCIÓN

Los aromáticos pesados son solventes compuestos por una mezcla de hidrocarburos aromáticos mono, di y trialquilados, junto con compuestos alifáticos. Se presentan como líquidos claros, libres de sedimentos, con alta capacidad de solubilidad.

3. USOS

Los aromáticos pesados se emplean ampliamente en la industria como componentes en la formulación de agroquímicos, incluyendo pesticidas, herbicidas e insecticidas; también son esenciales en pinturas y recubrimientos, donde actúan como ingredientes en esmaltes horneables, lacas, diluyentes y tintas; además, se utilizan como desemulsionantes en procesos de refinación de petróleo para facilitar la separación de fases, y debido a su alta capacidad de solubilidad, son valorados como solventes especializados en procesos químicos complejos.

4. PRECAUCIONES DE MANEJO

Los aromáticos pesados deben manipularse en áreas ventiladas, lejos de fuentes de calor o ignición, utilizando equipo de protección personal adecuado como guantes, gafas y mascarilla para vapores orgánicos. Se debe evitar el contacto directo con piel y ojos, así como la inhalación prolongada de vapores. En caso de derrames, se recomienda contener con material absorbente inerte y evitar su descarga en sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua. El personal debe estar capacitado en procedimientos de emergencia y manejo seguro de sustancias químicas.

5. LOGÍSTICA DE VENTA

El producto se entrega desde la Refinería de Barrancabermeja para entrega Nacional, para venta internacional se despacha en carrotanques y/o isotanques desde la refinería de Barrancabermeja con destino Cartagena, Barranquilla y/o Buenaventura.

6. SITIO DE PRODUCCIÓN

Refinería Barrancabermeja

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aromáticos Pesados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aromáticos Pesados				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACION	
			Mínimo	Máximo
NO AROM+BENCENO+TOLUENO	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
XILENOS	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
CUMENO	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
O-XILENO	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
C8=XILENO+O-XILENO	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
C9=CUMENO+C9	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
C10=BUTILBENCENO+C10	g/100g	ASTM D7504		10
BUTILBENCENO	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
AROMATICOS TOTALES	g/100g	ASTM D7504	Reportar	
GRAVEDAD API	g/100g	ASTM D4052		0,3
DENSIDAD A 20°C	g/100g	ASTM D4052	Reportar	
DENSIDAD A 15 °C	g/100g	ASTM D4052	Reportar	
DENSIDAD A 60° F	g/100g	ASTM D4052	Reportar	
DENSIDAD RELATIVA 20/20 °C	g/100g	NA	Reportar	
DENSIDAD RELATIVA A 15.6 °C	NA	NA	Reportar	
PUNTO DE INFLAMACION	°C	ASTM D56	Reportar	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Aromáticos Pesados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-053	Elaborado 09/09/2025	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

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

Para mayor información dirigirse a:

Autores: Alejandro José Ulloque López; 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.</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>	