

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Alquitrán Aromático desde Refinería Cartagena S.A.S hacia Cabot		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-051	Elaborado 08/09/2025	Versión: 2

TABLA DE CONTENIDO

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

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Alquitrán Aromático desde Refinería Cartagena S.A.S hacia Cabot		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-051	Elaborado 08/09/2025	Versión: 2

1. NOMBRE

Arotar, Alquitrán Aromático, Slurry Oil, Decant Oil

2. DESCRIPCIÓN

Compleja combinación de hidrocarburos producidos como fracción residual del efluente del proceso de craqueo catalítico. Consiste mayormente por hidrocarburos con más de 20 carbonos, alcanzando así temperaturas de ebullición por encima de los 350 °C. Contienen mayormente hidrocarburos policíclicos aromáticos.

Representa entre un 3 y 7 % de la carga total de la unidad de FCC, y es el producto con menor valor efluente de este proceso.

3. USOS

Se puede utilizar como combustible, pero en mayor medida se utiliza como diluyente para reducir la viscosidad de los residuos de refinación. Si el producto es muy pesado, o lleva un alto contenido de azufre, es muy difícil que sea apto para hacer mezclas, por lo que se vende directamente para emplearlo en forma de combustible en procesos industriales, como la transformación de bauxita en alúmina.

También sirve como materia prima para llegar al negro de humo. Más del 90 % de este es utilizado para reforzar y extender los elastómeros en las llantas, como en otros elementos que tengan caucho. El proceso de producción consiste en la descomposición térmica y en algún grado la combustión incompleta de aceites aromáticos.

De tener un bajo contenido de azufre (<0.5 %) se puede utilizar como materia prima para la obtención de coque tipo aguja. Este es un tipo de coque cristalino, bajo en contenido de metales y de azufre especial para la producción de acero.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

De acuerdo con la clasificación dada por la NFPA 30 el gasóleo corresponde a la clase II, debido a su punto de inflamabilidad (<140 °F).

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.

El arotar es un producto químicamente estable; sin embargo, en su manejo debe evitarse el contacto con la piel, debido a que hay sospecha de que puede causar carcinogénesis.

CAS no. 64741-62-4

UN no. 1999.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Alquitrán Aromático desde Refinería Cartagena S.A.S hacia Cabot		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-051	Elaborado 08/09/2025	Versión: 2

5. LOGÍSTICA DE VENTA

Se entrega por ducto desde la refinería de Cartagena hacia Cabot.

6. SITIO DE PRODUCCIÓN

Se produce en la Refinería de Cartagena.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALQUITRÁN AROMÁTICO NACIONAL VENTA CABOT (SLURRY)				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Agua y sedimento	Vol %	ASTM D1796 / D95		0,5
Cenizas	% masa	ASTM D482		0,14
Gravedad API @ 15.6°C	API	ASTM D1298 / D4052	-3	3
Punto de inflamación	°C	ASTM D93 (B)	60	
Contenido de Azufre	% masa	ASTM D4294 / D5453 / D2622		2,5
Viscosidad @ 122 °F	cSt	ASTM D445		500
Carbón residual	% masa	ASTM D4530	Reportar	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Alquitrán Aromático desde Refinería Cartagena S.A.S hacia Cabot		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-051	Elaborado 08/09/2025	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	16/05/2025	GCS -ET-051 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Alquitrán aromático desde Refinería Cartagena S.A.S hacia Cabot	Creación del documento
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	08/09/2025	Se actualizan los nuevos parámetros de especificación solicitados por los clientes ante nuevo contrato.	

Para mayor información dirigirse a:

Autores: Alejandro José Ulloque López; Darío Iván Duarte Linares; Diego Armando Torres Jaimes
Teléfono: N/A

Buzón: diego.torres@ecopetrol.com.co; alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co; dario.duarte@ecopetrol.com.co

Dependencia: Departamento de Planeación de la Producción de la Refinería de Cartagena/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
CARLOS MARIO RIOS HURTADO Jefe Cédula de Ciudadanía No. 9.729.581 Departamento Ingeniería De Proceso Refinería De Cartagena	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>	