

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Export Slurry Oil		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-057i	Elaborado 09/09/2025	Versión:1

TABLE OF CONTENTS

1.	NAME	2
2.	DESCRIPTION	2
3.	USES	2
4.	HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS	2
5.	SALES LOGISTICS	2
6.	PRODUCTION SITE	2
7.	TECHNICAL SPECIFICATIONS	3

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Export Slurry Oil		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-057i	Elaborado 09/09/2025	Versión:1

1. NAME

Aromatic Tar for Export or Slurry Oil.

2. DESCRIPTION

A complex mixture of hydrocarbons produced as a residual fraction from the catalytic cracking process. It mainly consists of hydrocarbons with more than 20 carbon atoms, reaching boiling points above 350 °C. It contains mostly polycyclic aromatic hydrocarbons and represents between 3% and 7% of the total FCC unit feed. It is the lowest-value effluent product of this process.

3. USES

Used as fuel and primarily as a diluent to reduce the viscosity of refining residues. If the product is too heavy or has high sulfur content, it is difficult to use in blends and is sold directly for industrial fuel applications, such as bauxite-to-alumina transformation.

Also used as a raw material for carbon black production, which is mainly used to reinforce and extend elastomers in tires and other rubber products. The production process consists of thermal decomposition and to some extent incomplete combustion of aromatic oils. If sulfur content is low (<0.5%), it can be used to produce needle coke, a crystalline coke low in metals and sulfur, ideal for steel production.

4. HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS

According to NFPA 30, gas oil is classified as Class II due to its flash point (<140 °F).

Storage facilities and installations must comply with NFPA fire protection standards, API standards, and national, regional, and local regulations.

Arotar is chemically stable but should not contact skin due to suspected carcinogenicity.

CAS no. 64741-62-4

UN no. 1999.

5. SALES LOGISTICS

Delivered from land tanks at TNP-to-TNP maritime platform and then to vessel.

6. PRODUCTION SITE

Produced at the Cartagena Refinery.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Export Slurry Oil		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-057i	Elaborado 09/09/2025	Versión:1

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

AROMATIC TAR EXPORT (SLURRY OIL)				
PROPERTY/CHARACTERISTICS	UNITS	METHOD	SPECIFICATION	
			Minimum	Maximum
API Gravity at 15.6°C	API	ASTM D1298 / D4052		6
Viscosity at 122°F (50°C)	cSt	ASTM D445		750
Sulphur	Wt %	ASTM D4294 / D5453 / D2622		2,3
Water by Distillation	Vol %	ASTM D95		1
Sediment by Extraction	Vol %	ASTM D473	Report	
Flash Point	°C	ASTM D93 (B)	60	
Pour Point	°C	ASTM D97 / ASTM D5950		15
Micro Carbon Residue	Wt %	ASTM D4530	Report	
Ash	Wt %	ASTM D482	Report	
n-Heptane Insoluble	Wt %	ASTM D3279	Report	
Vanadium	ppm	ASTM D5863 / IP 501		150
Sodium	ppm	ASTM D5863 / IP 501	Report	
Aluminum	ppm	ASTM D5184 / IP 501	Report	
Silicon	ppm	ASTM D5184 / IP 501	Report	
Silicon + Aluminum	ppm	ASTM D5184 / IP 501	Report	
Hydrogen Sulfide in Gas Phase	ppm	ASTM D5705 / IP 570	Report	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Export Slurry Oil		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-057i	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; 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. 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>	