	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasóleo de Exportación		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-005	**Elaborado 08/09/2025**	**Versión: 3**

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

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.

1. NOMBRE

Gasóleo, Vacuum Gas Oil (VGO).

2. DESCRIPCIÓN

Materia prima intermedia de la operación de refinación de crudo. Se obtiene como fracción intermedia en la Torre de Vacío, yendo de 350°C en su punto inicial de destilación (IBP) hasta 585°C (FBP). De igual forma puede provenir de los fondos de la torre atmosférica.

3. USOS

Normalmente se utiliza como corriente de alimentación a unidades de craqueo catalítico fluidizado (FCC) y a unidades de Hidrocraqueo. También se puede utilizar como componente en la preparación de combustible marino.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

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

Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de esta gasolina, 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.

Para su manejo deben conectarse a tierra los carrotanques (para las operaciones de cargue y descargue del producto), las tuberías, bombas y tanques.
Debe tenerse especial precaución cuando se maneje este producto a temperaturas superiores a 90°C.
No debe contener agua porque puede generar sobre ebullición o ebullición desbordante (boilover) por expansión del agua.

CAS No. 64741-58-8.
UN No. 3082

5. LOGÍSTICA DE VENTA

El gasóleo es exportado a través del puerto de Mamonal sobre la costa Atlántica Colombiana.

6. SITIO DE PRODUCCIÓN

Se produce en la Refinería de Cartagena.

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.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GASÓLEO EXPORTACIÓN				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	**UNIDADES**	**MÉTODO**	**ESPECIFICACIÓN**	
			Mínimo	**Máximo**
Gravedad API a 15.6°C	API	ASTM D1298 / D4052		25
IBP	°C	ASTM D6352	Reportar	
FBP	°C	ASTM D6352	Reportar	
Contenido de Azufre	Wt %	ASTM D4294 / D5453 / D2622		2,0
Agua y sedimento	Vol %	ASTM D1796		0,5
Numero de bromo	g Br/100g	UOP 304		20
Insolubles en n-Heptano	Wt %	ASTM D3279	Reportar	
Punto de inflamación	ºC	ASTM D93	60	
Punto de Fluidez	°C	ASTM D97 / ASTM D5950		30
Micro Carbón Residual	Wt %	ASTM D4530	Reportar	
Punto de Anilina	°C	ASTM D611	70	
Hierro	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Níquel	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Vanadio	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Sodio	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Cobre	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Silicio	ppm	ASTM D7111 / UOP 389	Reportar	
Nitrógeno	ppm	ASTM D4629 / ASTM D5762		2500
Cloruros totales	ppm	ASTM D 7536		5

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.

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	**Fecha dd/mm/aaaa**	**Código y Título del Documento**	**Cambios**
1	09/03/2018	GCS-ET-005 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasóleo	Creación del documento
2	17/10/2023	GCS-ET-005 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasóleo	Actualización por vigencia.
Documento Nuevo			
Versión	**Fecha dd/mm/aaaa**	**Cambios**	
3	08/09/2025	Actualización de metodologías estándar y límites de las especificaciones.	

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**

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.

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.