

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. AVGAS 100LL		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-036	Elaborado 09/09/2025	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	2
6.	SITIO DE PRODUCCIÓN.....	2
7.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. AVGAS 100LL		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-036	Elaborado 09/09/2025	Versión: 2

1. NOMBRE

AVGAS 100LL

2. DESCRIPCIÓN

La gasolina de aviación AVGAS 100 LL (Low Lead) es un combustible especializado diseñado para motores de aeronaves de pistón que requieren alto rendimiento y resistencia a la detonación; se caracteriza por su elevado número de octano motor (109 MON) y sobrealimentado (135), lo que garantiza una combustión eficiente bajo condiciones exigentes. Su formulación incluye hidrocarburos altamente refinados.

3. USOS

El AVGAS 100 LL se utiliza exclusivamente en aeronaves con motores de pistón de alto rendimiento, como aviones ligeros, helicópteros de entrenamiento, aeronaves agrícolas y algunas plataformas militares que requieren alta resistencia a la detonación.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

El manejo del AVGAS 100 LL requiere estrictas medidas de seguridad debido a su alta inflamabilidad y toxicidad. Debe almacenarse en áreas ventiladas, lejos de fuentes de ignición, en recipientes certificados y etiquetados correctamente. Durante su manipulación, se recomienda el uso de equipo de protección personal como guantes, gafas de seguridad y ropa resistente a químicos. Se debe evitar la inhalación de vapores y el contacto directo con la piel o los ojos. En caso de derrames, se debe contener y limpiar con materiales absorbentes no combustibles, evitando que el producto alcance fuentes de agua. Además, está prohibido fumar o generar chispas en zonas de almacenamiento o transferencia del combustible.

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. AVGAS 100LL		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-036	Elaborado 09/09/2025	Versión: 2

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AVGAS 100LL				
Referencia: ASTM D910				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Punto Inicial de ebullición	°C	ASTM D86	REPORTAR	
10% vol. Evaporado	°C	ASTM D86		75
40% vol. Evaporado	°C	ASTM D86	75	
50% vol. Evaporado	°C	ASTM D86		105
90% vol. Evaporado	°C	ASTM D86		135
Punto Final de Ebullición	°C	ASTM D86		170
Recobrado	°C	ASTM D86	97	
Residuo	°C	ASTM D86		1.5
Pérdida	°C	ASTM D86		1.5
Suma 10%+50% evaporado	°C	ASTM D86	135	
Densidad a 15 °C	kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR	
Cambio de volumen	mL	ASTM D1094	REPORTAR	
Corrosión lámina de cobre	NA	ASTM D130	1A/1B	
Goma potencial	mg/100L	ASTM D873		6
Plomo precipitado visible	mg/100L	ASTM D873		3
Número de octano supercarga	Octanos	ASTM D909	130	
Número de octano motor	Octanos	ASTM D2700	99.6	
Calor neto de combustión	kJ/kg	ASTM D4529	43500	
Presión de vapor mini reid	psi	ASTM D5191	REPORTAR	
Presión de vapor mini reid	kPa	ASTM D5191	38	49
Tetraetilo de plomo	mL/L	ASTM D5059	0.36	0.53
Azufre	g/100g	ASTM D2622		0.05
Color	NA	ASTM D2392	Azul	
Punto de congelación	°C	ASTM D2386		-58

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. AVGAS 100LL		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-036	Elaborado 09/09/2025	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	28/10/2021	GCS-ET-036 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina de Aviación Grado 100 LL	Creación del documento
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	09/09/2025	Actualización de nombre y de plantilla	

Para mayor información dirigirse a:

Autores: Alejandro Ulloque; 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

*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.*