	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>

**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

*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.*

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>

## 1. NOMBRE

Nombre por Resolución: Gasolina Básica Corriente.  
Nombre común: Gasolina Motor Regular o Gasolina Corriente.

## 2. DESCRIPCIÓN

La gasolina es una mezcla compleja que tiene de 200 a 300 diferentes tipos de hidrocarburos, formada por fracciones de combustibles provenientes de distintos procesos de refinación de petróleo, como la destilación atmosférica, craqueo catalítico, craqueo térmico, alquilación, reformado catalítico y polimerización, entre otros. La mezcla físicamente consiste, en reunir dos o más componentes en tales proporciones, que el resultado final cumpla con las especificaciones de calidad requeridas, que no reúne ninguna base o componente individualmente.

## 3. USOS

La Gasolina Básica Corriente es suministrada a los distribuidores mayoristas de combustibles, los cuales luego de mezclarla con alcohol etílico combustible y un paquete de aditivos detergente dispersante – controlador de formación de depósitos, la pueden suministrar al usuario final como Gasolina Corriente Oxigenada, siempre que cumpla con las especificaciones establecidas en la Tabla 2B de la Resolución 1180 del 21 de junio de 2006.


## 4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

La gasolina se clasifica como un líquido inflamable Clase IA de acuerdo a la NFPA 30, siendo esta la categoría que tiene los mayores riesgos inherentes. Se debe tener especial cuidado en cumplir los estándares para tanques de almacenamiento, tuberías, sistemas de llenaderos, carrotanques, estaciones de servicio y usuarios finales en general.

Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de la gasolina, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado y 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.

No es recomendable dar a este producto usos diferentes del mencionado, debido a que los vapores que genera son más pesados que el aire, por lo tanto tienden a depositarse en lugares bajos donde están localizadas normalmente las fuentes de ignición tales como pilotos de estufas, interruptores de corriente eléctrica, tomas de corriente y puntos calientes tales como lámparas incandescentes, los cuales pueden producir incendios y explosiones.

Debe evitarse el contacto con la piel y la inhalación de vapores debido a que éstos son tóxicos y en concentraciones altas pueden causar mareos, pérdida del conocimiento y, en casos extremos, la muerte. Si ocurre un accidente de esta naturaleza, consiga lo antes posible atención médica. No debe usarse para limpieza de manos o cualquier otra parte del cuerpo humano.

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>

Por ningún motivo almacene gasolina en una casa, apartamento o en cualquier recinto cerrado. El combustible se evapora continuamente y, además de generar una atmósfera de vapores tóxicos, puede causar un incendio o una explosión. Para su manejo seguro utilice ropa impermeable adecuada, gafas y guantes de seguridad.

Número CAS (Chemical Abstracts Service): 8006-61-9.  
Número UN (Naciones Unidas): 1203.

## 5. LOGÍSTICA DE VENTA

Puede ser entregada a distribuidores mayoristas por tubería desde las refinerías, carrotanques en estaciones de servicio, buques a puertos alternos, botes desde - hacia Barrancabermeja y exportaciones a buquetanques. De igual forma por poliductos a plantas almacenadoras.

## 6. SITIO DE PRODUCCIÓN

Se produce en las refinerías de Cartagena y Barrancabermeja.

## 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


<b>Gasolina Básica Corriente</b>					
<b>PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS</b>		<b>UNIDADES</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>	
				<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
1	Índice Antidetonante, IAD <sup>(1)</sup>		ASTM D2699 y D2700 ó IR <sup>(2)</sup>	81	
2	Contenido de Plomo	g/L	ASTM D3237 ó D5059		0,013
3	Índice de Cierre de Vapor, ICV <sup>(3)</sup>	Kpa			98
4	Contenido de aromáticos	%vol.	ASTM D5580 ó D1319 ó D6729 (método PIANO)		28
5	Contenido de Benceno	%vol.	ASTM D5580 ó D3606 ó D6729		1,0
6	Contenido de Azufre	% en masa	ASTM D4294 ó D2622		0,0050 <sup>(4)</sup>
7	Corrosión al Cobre, 3h a 50 °C	Clasificación	ASTM D130		1
8	Contenido de gomas	mg/100 ml	ASTM D381		5
9	Estabilidad a la oxidación	Minutos	ASTM D525	240	
10	Destilación	°C	ASTM D86	---	---
	- 10 % volumen evaporado				70
	- 50 % volumen evaporado			77	121

Plantilla 081 -29/03/2019 v-3.

3/6


*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.*

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>			
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>			
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>	
	- 90 % volumen evaporado			190
	- Punto Final de Ebullición			225
11	Presión de Vapor Reid, RVP	PSI (kPa)	ASTM D4953 ó D5191 ó D323	8 (55)
<p>(1) Índice Antidetonante, IAD = (RON + MON)/2. RON = Número de Octano Investigación (ASTM D2699). MON = Número de Octano Motor (ASTM D2700).</p> <p>(2) Método alternativo: Infrarrojo.</p> <p>(3) ICV = P + 1,13A; A: % Evaporado a 70 °C. P: Presión de vapor (kilopascales, kPa).</p> <p>(4) Valor promedio de entregas mensuales por refinería permitiendo picos de hasta 0,0065 g/l.</p>				

*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.*

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>

### RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha	Código y Título del Documento	Cambios
1	6/07/2015	GCS-FT-005 Ficha Técnica del Catálogo de productos Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente.	Cambio del proceso emisor Cambio del código Actualización con base en la resolución 1180 Actualización del formato y del contenido
2	5/09/2019	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)	Cambio del código Actualización del formato y del contenido
Documento Nuevo			
Versión	Fecha	Cambios	
3	09/02/2021	Se ajusta el parámetro de contenido de Azufre de acuerdo a lo comprometido en la Senda de Calidad de combustibles de Ecopetrol.	

#### Para mayor información dirigirse a:

Elaboró: Alejandro Jose Ulloque/ Darío Ivan Duarte/ Javier Gomez Del Portillo/ Wilson Ariel Castellanos  
 Teléfono: N/A Buzón: [alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co/](mailto:alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co)  
[dario.duarte@ecopetrol.com.co/](mailto:dario.duarte@ecopetrol.com.co) [javier.gomez@ecopetrol.com.co/](mailto:javier.gomez@ecopetrol.com.co)  
[wilson.castellanos@ecopetrol.com.co](mailto:wilson.castellanos@ecopetrol.com.co)  
 Dependencia: Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos

Revisado electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
<p><b>OSWALDO ANDRES MUÑOZ ESPINOZA</b>  <b>Jefe</b>  <b>Cédula de Ciudadanía No. 71.396.944</b>  <b>Departamento Ingeniería De Proceso</b>  <b>Refinería De Barrancabermeja</b></p> <p><b>RONALD PATERNINA URIBARREN</b>  <b>Jefe</b>  <b>Cédula de Ciudadanía No. 73.569.649</b>  <b>Departamento Ingeniería De Proceso</b>  <b>Refinería De Cartagena</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ROHYMAN PEDRO RAMOS</b>  <b>Jefe</b>  <b>Cédula de Ciudadanía No. 79.982.056</b>  <b>Departamento de Medición y Balance De</b>  <b>Hidrocarburos</b></p>
<p><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></p>	

Plantilla 081 -29/03/2019 v-3.

5/6

*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.*

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Gasolina Básica Corriente (Gasolina Motor Regular)</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CÓDIGO GCS-ET-026</b>	<b>Elaborado 09/02/2021</b>	<b>Versión: 3</b>

*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.*