

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ortoxileno</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CODIGO GCS-ET-052</b>	<b>Elaborado 04/09/2025</b>	<b>Versión: 1</b>

### TABLA DE CONTENIDO

1.	NOMBRE .....	2
2.	DESCRIPCIÓN .....	2
3.	USOS .....	2
4.	PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO .....	3
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. Ortoxileno</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CODIGO GCS-ET-052</b>	<b>Elaborado 04/09/2025</b>	<b>Versión: 1</b>

## 1. NOMBRE

Ortoxileno

## 2. DESCRIPCIÓN

El Ortoxileno se produce por destilación de la fracción de aromáticos (BTX) obtenida en el proceso de reformado catalítico de las naftas de petróleo. Es un hidrocarburo aromático líquido, volátil, poco soluble en agua, pero se mezcla fácilmente con alcohol, éter, cloroformo, acetona, ácido y bisulfuro de carbono.

## 3. USOS

### 1. Producción de anhídrido ftálico (PA):

- Es el uso más importante del ortoxileno, representando más del 90% de su consumo global.

El anhídrido ftálico se utiliza para fabricar:

- Plastificantes (como ftalatos para PVC)
- Resinas alquídicas (pinturas y recubrimientos)
- Resinas de poliéster insaturado (composites, materiales de construcción)

### 2. Solvente industrial:

- Se emplea como solvente en pinturas, tintas, adhesivos y barnices, gracias a su capacidad para disolver resinas y polímeros.
- También se usa en la limpieza de equipos industriales.

### 3. Intermedio químico:

Participa en la síntesis de productos como:

- Herbicidas
- Insecticidas
- Colorantes
- Agentes tensioactivos

### 4. Fabricación de productos farmacéuticos y cosméticos:

- Aunque en menor proporción, puede ser parte de procesos de síntesis de ingredientes activos.

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ortoxileno</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CODIGO GCS-ET-052</b>	<b>Elaborado 04/09/2025</b>	<b>Versión: 1</b>

#### 5. Industria de lubricantes:

- Se puede usar en formulaciones especiales como modificador de viscosidad o como parte de aditivos.

### 4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

Es inflamable, por lo cual deben eliminarse las fuentes de posible ignición y tomar las precauciones necesarias para un manejo seguro. Adicionalmente, es un narcótico fuerte y en concentraciones altas de vapores puede resultar fatal debido a que causa parálisis respiratoria.

### 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

### 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Ortoxileno</b>				
<b>Referencia: ASTM D5471</b>				
PROPIEDAD/CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACION	
			Mínimo	Máximo
<b>COLOR AL LAVADO CON ACIDO</b>	NA	ASTM D848		2
<b>COLOR ESCALA PLATINO-COBALTO</b>	NA	ASTM D1209		20
<b>O-XILENO</b>	g/100g	ASTM D7504	97	
<b>NO AROMATICOS</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR
<b>BENCENO</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR
<b>TOLUENO</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR
<b>XILENOS</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR
<b>C9+</b>	g/100g	ASTM D7504		0,8
<b>CUMENO</b>	g/100g	ASTM D7504		0,3
<b>CICLOHEXANO</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR
<b>P-XILENO</b>	g/100g	ASTM D7504		REPORTAR

Plantilla 081 -23/08/2023 v-4.

3/5

*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.*

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ortoxileno</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CODIGO GCS-ET-052</b>	<b>Elaborado 04/09/2025</b>	<b>Versión: 1</b>

<b>XILENOS (META Y PARA)+ CUMENO</b>	g/100g	ASTM D7504	1,3
<b>N-HEPTANO</b>	g/100g	ASTM D7504	REPORTAR
<b>APARIENCIA</b>	NA	VISUAL	PASA
<b>PTO INICIAL DE EBULLICION</b>	°C	ASTM D850	REPORTAR
<b>10% vol RECOBRADO</b>	°C	ASTM D850	REPORTAR
<b>50% vol RECOBRADO</b>	°C	ASTM D850	REPORTAR
<b>90% vol RECOBRADO</b>	°C	ASTM D850	REPORTAR
<b>PUNTO SECO</b>	°C	ASTM D850	REPORTAR
<b>RANGO DE DESTILACION</b>	°C	ASTM D850	2
<b>TEMPERATURA INCLUIDA</b>	°C	ASTM D850	144,4
<b>GRAVEDAD API</b>	API	ASTM D4052	REPORTAR
<b>DENSIDAD A 15 °C</b>	Kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR
<b>DENSIDAD A 60° F</b>	Kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR
<b>DENSIDAD RELATIVA A 15.6 °C</b>	NA	ASTM D4052	REPORTAR

	<b>Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Ortoxileno</b>		
	<b>Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos</b>		
	<b>CODIGO GCS-ET-052</b>	<b>Elaborado 04/09/2025</b>	<b>Versión: 1</b>

### RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Nuevo		
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios
1	04/09/2025	Creación del documento

Para mayor información dirigirse a:
Autores: Alejandro Ulloque; Albeiro Alarcón Valenzuela; Hamilton Cañas Acuña Teléfono: N/A Buzón: <a href="mailto:alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co">alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co</a> ; <a href="mailto:albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co">albeiro.alarcon@ecopetrol.com.co</a> ; <a href="mailto:hamilton.canas@ecopetrol.com.co">hamilton.canas@ecopetrol.com.co</a> Dependencia: Departamento de Ingeniería de Procesos Refinería de Barrancabermeja/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
<b>FABIAN EDUARDO GÓMEZ GONZÁLEZ</b> <b>Jefe</b> <b>Cédula de Ciudadanía No. 73.164.262</b> <b>Departamento de Ingeniería de Proceso</b> <b>Refinería de Barrancabermeja</b>	<b>NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ</b> <b>Jefe</b> <b>Cédula de Ciudadanía No. 37.750.198</b> <b>Departamento de Medición/Calidad y</b> <b>Balance de Hidrocarburos</b>
<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>	