

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Xilenos Mezclados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039	Elaborado 07/05/2025	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. Xilenos Mezclados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039	Elaborado 07/05/2025	Versión: 2

1. NOMBRE

Xilenos Mezclados

2. DESCRIPCIÓN

Los xilenos mezclados se producen por destilación de la fracción de aromáticos (BTX) obtenida en el proceso de reformado catalítico de las naftas del petróleo. Son líquidos volátiles, miscibles en alcohol, éter y otros disolventes orgánicos comunes, y muy poco solubles en agua.

3. USOS

Se utiliza ampliamente como disolventes en la fabricación de pinturas, como vehículo en la industria de insecticidas y en la fabricación de varios tipos de thinner. Debido a su poder de solvencia, pueden remplazar al benceno en ciertas formulaciones, es usado también en la petroquímica como materia prima en la producción de p-Xileno.

4. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO

Puede producir irritación en la piel y una exposición prolongada puede causar envenenamiento. La concentración máxima permitida de vapores de xilenos en el aire para una exposición en jornada diaria de 8 horas es de TLV 100 ppm.

CAS:1330-20-7

UN:1307

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. Xilenos Mezclados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039	Elaborado 07/05/2025	Versión: 2

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Xilenos Mezclados				
Referencia: ASTM D5211-19				
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
ETILBENCENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		20
P-XILENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	18	
m-XILENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORTAR	
O-XILENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORTAR	
SUMA XILENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORTAR	
Hidrocarburos Aromáticos no	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		1
BENCENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORTAR	
TOLUENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		0,9
CUMENO	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917	REPORTAR	
C9 Y MAS PESADOS	g/100g	ASTM D7504/ASTM D5917		1
INDICE DE BROMO	mgBr2/100g	ASTM D5776	REPORTAR	
Punto Inicial	°C	ASTM D850	136	
Punto Seco	°C	ASTM D850		143
Rango de Destilación	°C	ASTM D850		5
Apariencia	NA	VISUAL	PASA	
API	API	ASTM D4052	REPORTAR	
DENSIDAD A 15,6°C	Kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR	
DENSIDAD A 15°C	Kg/m3	ASTM D4052	REPORTAR	
AZUFRE	mg/Kg	ASTM D5453/ASTM D7183		1
Color Escala Platino Cobalto	NA	ASTM D5386/ASTM D8005/ASTM D1209		20
Contenido de Agua	mg/kg	ASTM D 6304	REPORTAR	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Xilenos Mezclados		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/ Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS-ET-039	Elaborado 07/05/2025	Versión: 2

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Anterior			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Código y Título del Documento	Cambios
1	07/10/2022	GCS-ET-014 Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Xileno Exportación	Emisión del documento.
Documento Nuevo			
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios	
2	07/05/2025	Se actualizan las especificaciones de calidad de acuerdo con las especificaciones del estándar ASTM D5211-19. Se adicionan especificaciones, tales como, m-xileno, o-xileno, Total Xilenos, Benceno, Tolueno, Cumeno, contenido de agua y se ajusta la especificación del Punto Inicial en la destilación. Se cambia el nombre del producto.	

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 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
<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> <i>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>	