



# Desproporción de tolueno de última generación

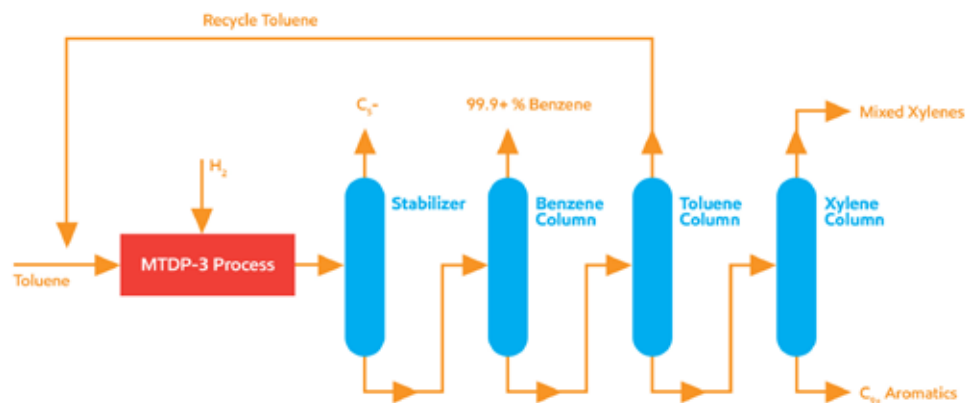
La tecnología MTDP-3 mejora el tolueno en productos de alto valor

Energy lives here

MTDP-3 está diseñado para procesar tolueno y cantidades limitadas de aromáticos C9 y puede permitir una eliminación de cuellos de botella económica de las instalaciones de desproporción de tolueno (toluene disproportionation, TDP) existentes. El proceso es ideal para la actualización del tolueno a productos químicos más valiosos sin invertir en instalaciones de separación de paraxileno

### Proceso MTDP-3

Basada en un catalizador de zeolita patentado, la tecnología de conversión de tolueno MTDP-3 permite una producción robusta de xilenos mixtos de alto valor y benceno de alta pureza a un costo mínimo. Altamente selectivo y estable, MTDP-3 es un proceso simple de cama fija con longitudes de primer ciclo típicamente superiores a siete años y con rendimientos de producto estables a lo largo del ciclo.



### Beneficios clave

- Altos rendimientos de los productos**
  - Grandes rendimientos de benceno y xileno mixto
  - Excelente relación entre xileno y benceno
- Costo operativo bajo**
  - Bajos costos de catalizador
  - Consumo muy bajo de H<sub>2</sub>
- Alta calidad del producto**
  - El producto de benceno supera el 99,9% de pureza

## Legado de liderazgo y soporte

ExxonMobil ha liderado el desarrollo y aplicación de tecnologías para la producción de xilenos y benceno desde el descubrimiento del ZSM-5 a finales de la década de 1960. Como parte de nuestra licencia, proporcionamos soporte completo desde la consulta hasta la transferencia de tecnología y las mejoras continuas para garantizar que los operadores alcancen el máximo valor.

## Ventajas de desempeño

El proceso de conversión de tolueno MTDP-3 ofrece beneficios significativos a los operadores, incluyendo:

- Una conversión de tolueno muy alta por pase
- Una producción alta de benceno y rendimientos mixtos de productos de xilenos
- Alta velocidad espacial por hora de peso
- Relación excelente entre xilenos y benceno
- Producto de benceno con una pureza superior al 99,9 %
- Consumo muy bajo de H<sub>2</sub>
- Bajo costo de catalizador
- Costo operativo bajo
- Ciclos de catalizador largos
- Bajos costos y reducción de cuellos de botella a bajo costo
- Adaptaciones fáciles

## Acerca de nosotros

ExxonMobil ayuda a las refinerías y a los fabricantes de productos petroquímicos a aumentar la capacidad, reducir los costos, mejorar los márgenes, reducir las emisiones y operar instalaciones seguras, confiables y eficientes. Junto con el compromiso de ayudar a aplicar las mejores prácticas y a conseguir mejores resultados, proporcionamos catalizadores propietarios e innovadores y licenciamos tecnologías de proceso para las necesidades de refinado, gas y química.

Experiencia comercial en múltiples sitios en los últimos más de 20 años.

Colabore con nosotros hoy mismo.  
[catalysts-licensing.com](https://catalysts-licensing.com)

L0819-077E96

©2019 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otro nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administren directa o indirectamente.