

# Crezca con la plataforma de hidroprocesamiento Galexia™.

Una plataforma de catalizadores y soluciones de servicio

La exclusiva plataforma de hidroprocesamiento Galexia™ combina los catalizadores más avanzados y la experiencia en servicios para optimizar su operación e identificar oportunidades de alto valor para el crecimiento y la rentabilidad.

## La plataforma de hidroprocesamiento Galexia

El funcionamiento dentro de la plataforma se diseña sobre la base de una evaluación y un conocimiento profundo de la unidad. Al ofrecer una solución holística y a medida, la plataforma Galexia puede generar una importante rentabilidad dentro e incluso fuera de la unidad, desbloqueando un potencial oculto de flexibilidad y mejora de los beneficios.

El conjunto de catalizadores de alto rendimiento para la recarga de los hidrotratadores existentes está liderado por el innovador catalizador de metal a granel Celestia™, que proporciona una actividad ultra alta. Tanto nebulosa® como MIDW™ catalizadores se pueden utilizar solos o en conjunción con Celestia para proporcionar valor de salida.

Los líderes del sector, ExxonMobil y Albemarle, ofrecen una experiencia insuperable en el desarrollo y la aplicación de catalizadores, guiando a los operadores desde las pruebas piloto y la puesta en marcha hasta la supervisión, la resolución de problemas y el cierre.

La plataforma Galexia ofrece acceso a soluciones combinadas de pretratamiento y desparafinado a través de un único socio que proporciona experiencia tanto al propietario/operador de la refinería como en materia de catalizadores.



el valor de la refinería más allá del límite de la batería



Aumento de los márgenes y corto período de recuperación de la inversión



Orientación de expertos para ayudar a extraer todo el valor

## Beneficios clave



### Desempeño excepcional

- Combinación de catalizadores especializados para cumplir con los objetivos de la refinería
- Éxito comercial comprobado



### Mejora de la rentabilidad

- Valor más allá del límite de la batería
- Corto período de amortización
- Aumento de los márgenes

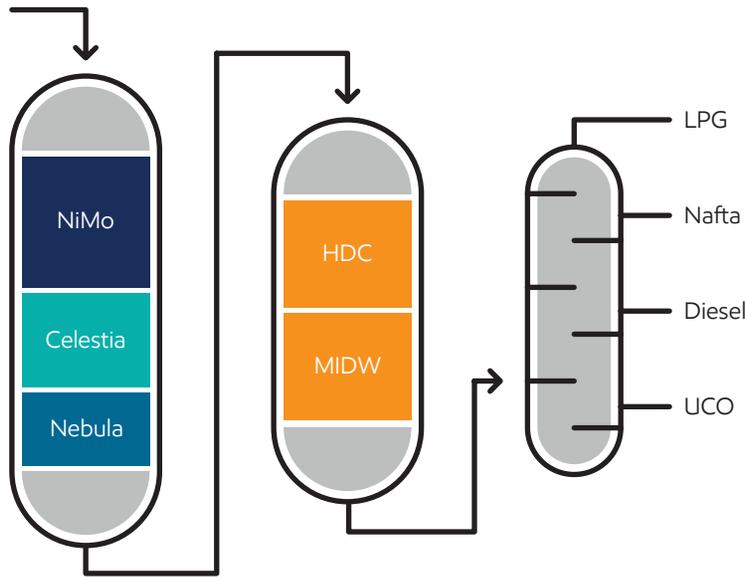


### Servicios de Galexia

- Optimización de configuraciones de reactores y cargas de catalizadores
- Asesoramiento desde las pruebas de la planta piloto y la puesta en marcha in situ hasta la supervisión, la resolución de problemas y el cierre

## Valor de hidroprocesamiento

Desarrollada conjuntamente por Albemarle y ExxonMobil, la tecnología de catalizadores Celestia™ ha ofrecido resultados excepcionales en las refinerías de ExxonMobil de todo el mundo desde el año 2015. Las cargas parciales de Celestia™ con Nebula®, su predecesor, y otros catalizadores líderes con soporte (incluido el catalizador MIDW™ de ExxonMobil) han proporcionado beneficios de cambio radical en la actividad de hidrotratamiento y la capacidad de procesamiento. Un servicio experto y comprometido permite a los operadores extraer todo el valor del proceso catalítico y la optimización de la refinería STAX®.



Descubra oportunidades para crecimiento y rentabilidad escalonado.

## Colabore con nosotros.

[albemarle.com/Galexia](http://albemarle.com/Galexia)

[exxonmobilchemical.com/Galexia](http://exxonmobilchemical.com/Galexia)

\*Proyectado en unidad comercial, probado en planta piloto

©2019 ExxonMobil y Albemarle Corporation. Este documento no puede ser distribuido, publicado, copiado o alterado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil o Albemarle. Siempre y cuando ExxonMobil o Albemarle autoricen la distribución, exhibición y/o copia de este documento, el usuario podrá hacerlo sólo si el documento está inalterado y completo, incluyendo todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y demás información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. Ni ExxonMobil o Albemarle garantizan 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.

## Una Historia de Éxito

El catalizador Celestia fue cargado en un hidrocraqueador de alta presión para procesar gasoil al vacío, aceite cíclico ligero y gasoil pesado de coque.

El diseño del catalizador de pretratamiento se optimizó cargando los catalizadores de hidrotratamiento Nebula, Celestia y NiMo. El hidrocraqueador también incorpora con éxito la tecnología de isomerización MIDW en un reactor de hidrocrqueo posterior.

## Objetivos del proceso:

- Aumentar la longitud del ciclo para alinear los cambios de rumbo
- Aumentar los rendimientos del HDC a las mismas propiedades de flujo frío

## Cargas optimizadas:

- 40% de catalizadores Celestia y Nebula en el reactor de pretratamiento
- 15% de catalizador MIDW en el reactor de hidrocrqueo

## Dio lugar a:



Mejora prevista del 30% de la duración del ciclo



Mejora del rendimiento diésel del 5% en peso\*



Retorno de 10:1 sobre el cambio de catalizador

## Acerca de nosotros

ExxonMobil y Albemarle llevan más de 15 años desarrollando conjuntamente catalizadores de hidrotratamiento de metales a granel. Las fortalezas que se complementan crean el mejor valor para el cliente y ofrecen soluciones probadas y confiables para las refinerías de todo el mundo.