

# Soluciones Porocel para Catalizadores de Hidroprocesamiento (CHP)

Soluciones de menor costo para catalizadores de Hidroprocesamiento

Porocel ofrece un amplio rango de catalizadores frescos, regenerados y rejuvenecidos de alta calidad para lograr que cada unidad alcance sus objetivos, en una amplia variedad de aplicaciones de hidroprocesamiento, desde Nafta hasta Gasóleo de Vacío.

## Soluciones Integrales para Reactores

Porocel puede diseñar soluciones integrales para los reactores incluyendo desde los materiales para las camas superiores hasta los medios de soporte inertes, incluyendo el lecho principal de catalizador:

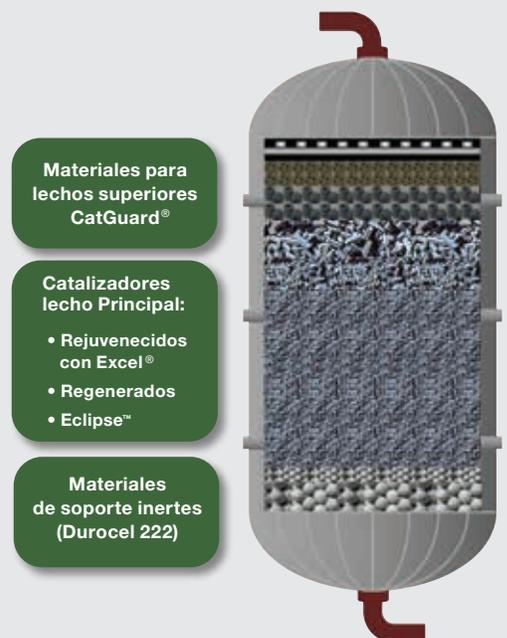
- Materiales para los lechos superiores
- CatGuard® PMT (trampas de metales)
- Lecho Principal:
  - Catalizadores rejuvenecidos con Excel®
  - Catalizadores regenerados
  - Catalizadores Eclipse™ Porocel
  - Catalizadores frescos de reventa
- Materiales inertes de soporte (Durocel 222)

## Presencia Global

- Con operaciones de regeneración y rejuvenecimiento en América, Europa y Asia, Porocel está posicionado globalmente para atender sus necesidades de catalizadores de Hidroprocesamiento en cualquier parte del Mundo.

## Porocel ofrece a las refinerías opciones y flexibilidad:

- **Soluciones integrales para Reactores –**  
Materiales para lechos superiores CatGuard  
PMT/Materiales de soporte Inertes/ Asistencia Técnica
- **Catalizadores rejuvenecidos con Excel –**  
Actividad superior al 90% del catalizador fresco
- **Catalizadores regenerados –**  
Alto porcentaje de la actividad original del catalizador
- **Catalizadores Eclipse de Porocel –**  
Catalizadores de alto rendimiento a la medida de sus requerimientos
- **Catalizadores frescos de reventa –**  
Actividad completa a un menor precio



Materiales para lechos superiores CatGuard®

Catalizadores lecho Principal:

- Rejuvenecidos con Excel®
- Regenerados
- Eclipse™

Materiales de soporte inertes (Durocel 222)

Para información en nuestras soluciones para catalizadores de Hidroprocesamiento o cualquiera de nuestros productos y servicios por favor contacte a un representante de Porocel. [porocel.com](http://porocel.com)

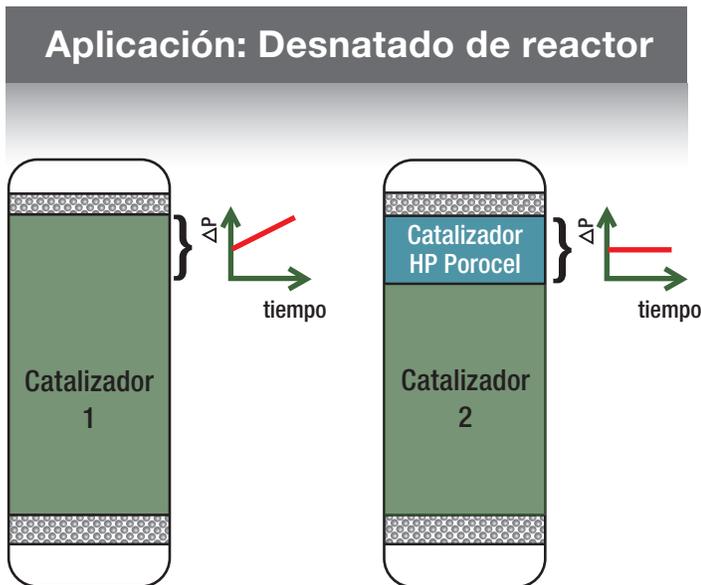
**POROCCEL**

Impulsados por la Tecnología. Orientados en el Beneficio al Cliente.

# Flexibles y Específicos para su aplicación

## Soluciones/Combinaciones Flexibles

- Uso de catalizadores rejuvenecidos con Excel® solos o combinados con catalizadores frescos para aplicaciones muy demandantes.
- Uso de catalizadores regenerados solos o combinados con catalizadores frescos para aplicaciones menos demandantes, típicamente como:
  - ✓ Rellenado después del desnatado del reactor
  - ✓ Lechos para protección
  - ✓ Ciclos cortos
  - ✓ Carga adicional para unidades críticas

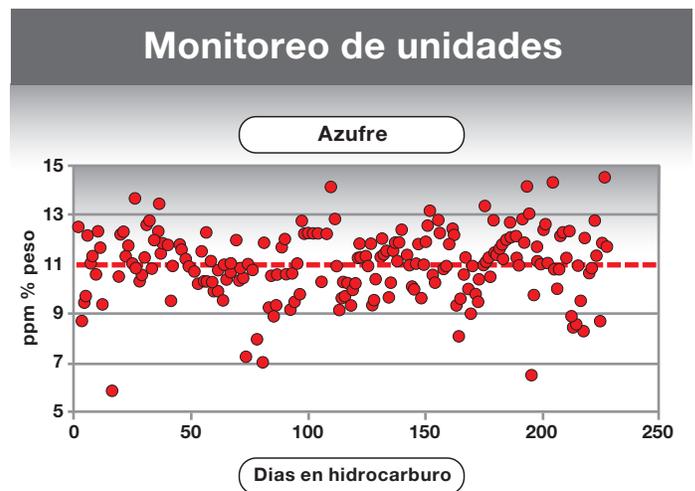


Porocel ofrece productos y servicios “a la medida” para cumplir con las necesidades específicas del cliente. Si el tener un máximo de actividad es crítico, ofrecemos catalizadores rejuvenecidos con Excel® los cuales cuentan con una actividad superior al 90% comparado con un catalizador fresco. Nuestras soluciones se pueden adecuar para atender las necesidades específicas de hidroprocesamiento de los clientes.

## Servicio técnico en todo el Mundo

- Diseño de la carga de catalizadores en el reactor
- Proyecciones de inicio y final de ciclo
- Soporte durante el arranque
- Monitoreo de las unidades de Hidroprocesamiento
- Resolución de problemas para las unidades de Hidroprocesamiento

¡Las Soluciones de Porocel para CHP proporcionan una alternativa en muchas de las aplicaciones de refinación versus los catalizadores frescos con ahorros del 30 al 70%!



## Aseguramiento de calidad:

Porocel analiza detalladamente todos los lotes CHP, para que la refinería pueda tomar una decisión documentada. También podemos realizar análisis de actividad en nuestra planta piloto. Las condiciones de prueba pueden ser ajustadas para simular su aplicación particular.