

RESUMEN

- 5 La presente invención se refiere a un proceso para el pretratamiento de una arcilla con contenido de hierro con el objeto usarla como precursor de catalizador de hidrocaqueo en lecho disperso de crudo pesado y extrapesado y/o sus fracciones pesadas, en donde el proceso comprende las etapas de obtener el precursor mineral de arcilla con contenido de hierro, purificar la arcilla, moler en seco hasta
- 10 obtener tamaños de partícula entre 1 a 200 micras; secar y calcinar el material en flujo de aire hasta eliminar restos de material orgánico no eliminado, dispersar el precursor de catalizador obtenido en la etapa en VGO (gasóleo de vacío) y en la carga de reacción y activarlo a una temperatura en el rango de 300 a 360°C y con tiempos de residencia en el rango de 2 a 6 horas con precursores de activación.
- 15 Además, en la presente también se reclama un proceso de hidrocaqueo en lecho disperso modificado para obtener un mejor desempeño del catalizador obtenido.