

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un proceso de craqueo catalítico fluido (FCC) que maximiza la producción de olefinas ligeras , **CARACTERIZADO** porque el material de alimentación de hidrocarburos se craquea en condiciones donde la relación de catalizador/aceite está entre 10 y 50 y las temperaturas están entre 550°C y 750°C, y en donde el aditivo que comprende una mezcla de zeolitas MFI y FER en relación en peso FER/MFI de por lo menos 0,5:1 es adicionado al catalizador base, que comprende un catalizador zeolita Y, de tal manera que la concentración de aditivo es mayor que 2% p/p.
2. El proceso FCC, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque una de las zeolitas MFI es una zeolita de tipo ZSM-5.
3. El proceso FCC, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque una zeolita MFI es una zeolita del tipo ZSM-11.
4. El proceso FCC, de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACERIZADO** porque el material de alimentación de hidrocarburo es una corriente de nafta, queroseno, diesel o gasóleo así como cualquier otro efluente de la destilación del petróleo o unidades de refinado, tales como unidades de coquización retardada, unidades de hidro craqueo y unidades de hidrotratamiento.
5. El proceso FCC, de acuerdo con la reivindicación 4, **CARACTERIZADO** porque que el material de alimentación de hidrocarburos comprende reciclos de corrientes C4 y C5 de unidades de refinería, como unidades de craqueo catalítico fluido, unidades de coquización retardada, unidades de hidro craqueo y unidades de hidrotratamiento.
6. El proceso FCC, de acuerdo con la reivindicación 4, **CARACTERIZADO** porque el material de alimentación de hidrocarburos presentan puntos de ebullición iniciales superiores a -11 ° C.