

7-8

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para eliminar óxidos de nitrógeno desde una corriente de gas de cola de un proceso de producción de ácido nítrico por la oxidación de amoníaco a un convertidor de amoníaco, en donde el ácido nítrico se recupera de una columna de absorción que comprende agregar ozono a dicha columna de absorción en donde la columna de absorción es de múltiples etapas y el ozono se introduce en una etapa final de dicha columna de absorción y los óxidos de nitrógeno son oxidados a la forma N_2O_5 .
2. El método como se reivindica en la reivindicación 3 en donde dicha columna de absorción es una columna de placa que tiene desde 20 hasta 70 placas.
3. El método como se reivindica en la reivindicación 3 en donde dicho ozono hace contacto con dichos óxidos de nitrógeno entre dichas placas.
4. El método como se reivindica en la reivindicación 1 que comprende adicionalmente introducir oxígeno en dicha columna de absorción.
5. El método como se reivindica en la reivindicación 1 en donde dicho ozono se eleva a la presión de dicha columna de absorción.
6. El método como se reivindica en la reivindicación 4, en donde el oxígeno es una corriente mejorada que contiene oxígeno.