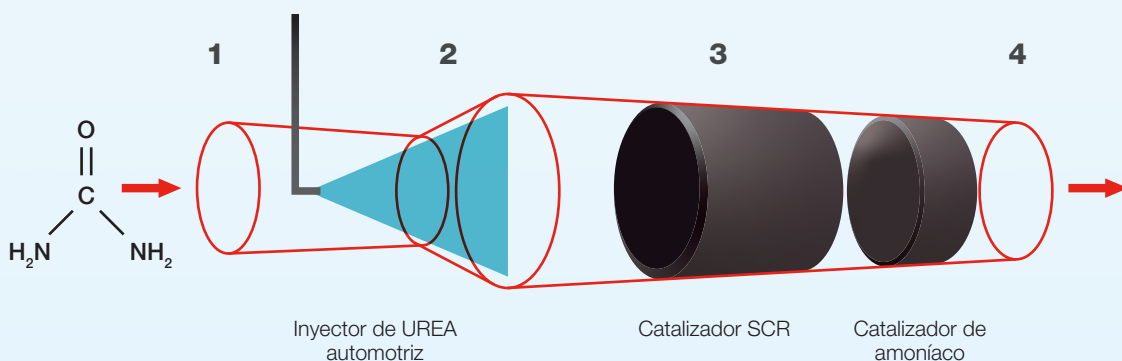


SISTEMA DE POSTRATAMIENTO

SCR

Sistema de postratamiento a base de catalizadores que reduce las emisiones de NOx y favorece el control de partículas, impactando en la reducción del control de diésel. Disponible para motores Euro V y Euro VI.

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA SCR?



1 INYECCIÓN DE UREA AUTOMOTRIZ

Pequeña cantidad de UREA automotriz inyectada. Proporcional al rango de NOx. Solución de 32.5% en agua, punto congelación = -11°C almacenado en tanques con calentador $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$.

2 HIDRÓLISIS

La UREA automotriz se descompone por hidrólisis convirtiéndose en amoníaco NH_3 .

3 NOx CATÁLISIS

NO (oxígeno de nitrógeno) y NO_2 (dióxidos de nitrógeno) reaccionan con amoníaco sobre el catalizador para formar vapor de agua y nitrógeno.

4 AMONÍACO SOBRANTE

Cualquier cantidad de amoníaco restante después de la reacción con los NOx se descomponen en nitrógeno.



**PARA
UN MUNDO
QUE NO SE
DETIENE**

PARTES DE UN CATALIZADOR

- 1 Inyector de UREA Automotriz
- 2 Catalizador SCR
- 3 Catalizador de amoníaco
- 4 Inyector UREA automotriz
- 5 Fórmula de química orgánica P.E.
- 6 Catálisis: vapor de agua y nitrógeno
- 7 Descomposición del nitrógeno



VENTAJAS DE USAR LA TECNOLOGÍA SCR PARA LA FLOTILLA

Nuestros motores con SCR proveen un ahorro substancial de combustible, mayor al ~5%. La tecnología de reducción catalítica selectiva (SCR) alcanza una eficiencia mucho mayor en la conversión de óxidos de nitrógeno (NOx) en comparación con otros motores permitiendo al motor estar totalmente optimizado, como beneficio adicional al rendimiento del combustible es una reducción en la frecuencia de cambio del filtro de partículas (DPF), lo cual reduce el costo de mantenimiento.



alesso.com.mx



cumminsbaja.com.mx



cumminsmegamak.com.mx

cummins.com
motorescummins.com

[in](#) [You Tube](#) [f](#) [t](#) [@](#)
[@CumminsdeMexico](https://www.instagram.com/CumminsdeMexico)



Las imágenes que se muestran en esta ficha técnica son de carácter informativo y las especificaciones de los productos son de carácter informativo y de referencia, las cuales pueden cambiar sin previo aviso. Le pedimos acudir con su Distribuidor Autorizado Cummins más cercano para obtener información.