



Superintendencia de Industria y Comercio

Mediante Certificado Número: **29394**

Otorga la Patente de Invención a:

**ECOPETROL S.A.
BOGOTA D.C., COLOMBIA**

A la creación denominada:

Trampa de vanadio para el proceso de ruptura catalitica y su preparacion

Inventor(es):

Luis Oswaldo Almanza Rubiano, Cesar Vergel Hernandez, Luis Javier Hoyos Marin

Reivindicación(es): 9

Clasificación Internacional:
de Patentes **B01J 27/16**

Vigente desde: **06/12/2006**
Hasta: **06/12/2026**

Que la solicitud de Patente de Invención No. 06123223 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 49895 de 24/08/2012, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Superintendente de Industria y Comercio

