

## **Memorando**

Bogotá, D.C.

**PARA:** Carlos Alfredo García Cruz

Grupo De Downstream

**DE:** Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información

**ASUNTO:** Expedir Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023

Cordial saludo,

Finalizado el término para recibir comentarios y/o sugerencias al proyecto de la referencia, de manera atenta, se remite la certificación de publicación en la que así mismo se incluye el informe de comentarios.

Agradecemos que una vez se tenga la matriz de comentarios resuelta, y el acto administrativo en firme, se envíe al correo [aesanchez@minenergia.gov.co](mailto:aesanchez@minenergia.gov.co), para la correspondiente publicación en el espacio del foro.

Cordialmente,



Jenny Constanza Nova Martínez  
Coordinadora  
Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y  
Gestión de la Información

Documento firmado electrónicamente amparado en las disposiciones referidas por la Ley 527 de 1999.

Anexos: Certificación de publicación e informe de comentarios

Copia a:

Juan Carlos Bedoya Ceballos - (jcbedoy@minenergia.gov.co)

Julián Flórez Quiroga - (jflorez@minenergia.gov.co)

Nydia Cristina Cerinza Leal - (nccerinza@minenergia.gov.co)

Nicolas Barreto Torres - (nbarreto@minenergia.gov.co)

Maria Eugenia Puentes Villamarin - (mepuentes@minenergia.gov.co)

Dania Xileth Gutiérrez Valderrama - (dxgutierrez@minenergia.gov.co)

Laura Catalina Giraldo González - (lcgiraldog@minenergia.gov.co)

Yolanda Patiño Chacón - (ypatino@minenergia.gov.co)

Elaboró: Alfonso Enrique Sánchez Ocampo

Revisó: Jenny Constanza Nova Martínez

Aprobó: Jenny Constanza Nova Martínez



LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO DE RELACIONAMIENTO CON EL  
CIUDADANO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

HACE CONSTAR

Que en cumplimiento a lo establecido en el numeral 1.1, numeral 7 del artículo 1 del Decreto 1273 de 2020, en la Agenda Regulatoria 2025 del Ministerio de Minas y Energía – Sector: Hidrocarburos fila 65, aparece incluido el proyecto normativo “Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional”.

Que el Ministerio de Minas y Energía, publicó el referido Proyecto normativo para consulta de la ciudadanía, grupos de interés, con la finalidad de recibir opiniones, sugerencias y propuestas alternativas, desde el veinticinco (25) hasta el veintiocho (28) de abril de 2025, en el portal web, sección de Atención al Ciudadano/Foros en Consulta Ciudadana en el siguiente vínculo:

[Expedir Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023](#)

Que los interesados también pudieron acceder al documento desde la sección de Transparencia y Acceso a la Información Pública del portal web del Ministerio.

Que, para facilitar la participación de los interesados, se informó sobre la disponibilidad de este documento en discusión y los canales de comunicación a donde enviar sus observaciones, mediante los siguientes medios: Home/otras noticias

Que durante el tiempo dispuesto el documento en consulta ciudadana se recibió comentarios de seis (6) partes interesadas, a través de los canales dispuestos: Correo electrónico [pciudadana@minenergia.gov.co](mailto:pciudadana@minenergia.gov.co) y sección comentarios

Dada en Bogotá, D. C., el veintinueve (29) de abril de 2025.

  
**Jenny Constanza Nova Martínez**

Anexo: Veintisiete (27) folios - Informe de comentarios Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información

Proyectó: Alfonso Enrique Sánchez Ocampo  
Revisó y Aprobó: Jenny Constanza Nova Martínez

Acceso: Reservado ( ), Público (x), Clasificada ( ).

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180



## **GRUPO DE RELACIONAMIENTO CON EL CIUDADANO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Informe documento en discusión

“Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional”.

Fecha inicial recepción de comentarios: 25 de abril de 2025

Fecha fin para recibir comentarios: 28 de abril de 2025

Solicitantes: Jorge Eduardo Salgado Ardila  
**Oficina Asesora de Jurídica**

Carlos Alfredo García Cruz  
Juan Carlos Bedoya Ceballos  
Julián Flórez Quiroga  
Nydia Cristina Cerinza Leal  
Nicolas Barreto Torres  
María Eugenia Puentes Villamarin  
Dania Xileth Gutiérrez Valderrama  
Laura Catalina Giraldo González  
Yolanda Patiño Chacón

Medios de divulgación:

Portal Web [www.minenergia.gov.co](http://www.minenergia.gov.co) en:

- Módulo de Foros: MinMinas/
- Atención al Ciudadano/Proyectos de Actos Administrativos en Consulta Ciudadana
- Aviso en Home

Medios de recepción comentarios: correo [pciudadana@minenergia.gov.co](mailto:pciudadana@minenergia.gov.co) y [Sección comentarios](#)

---

### **Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

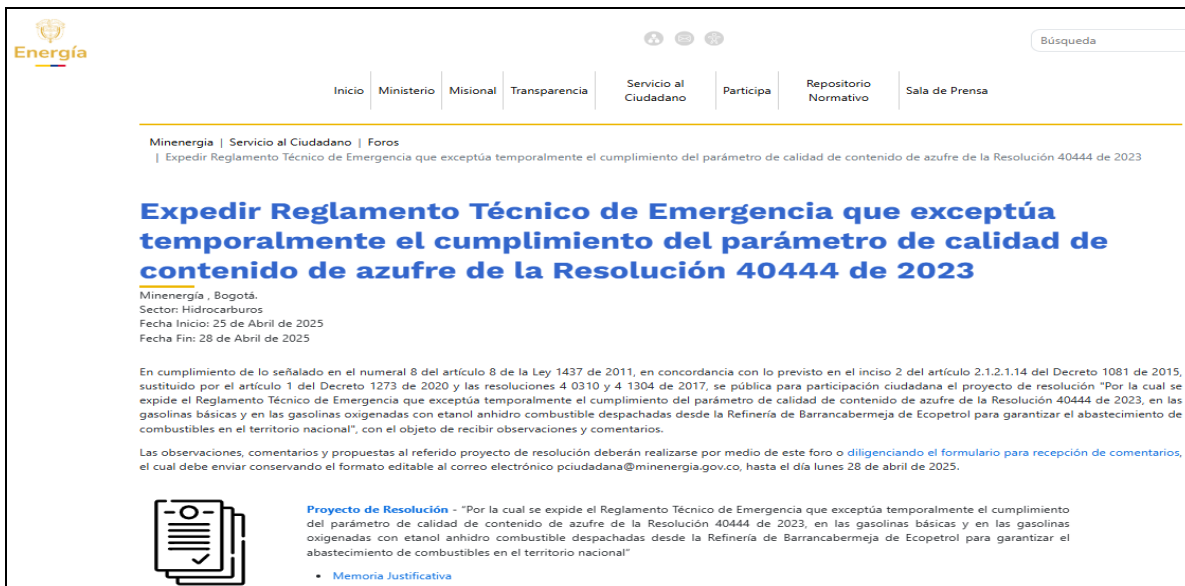
Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

## PUBLICACIÓN

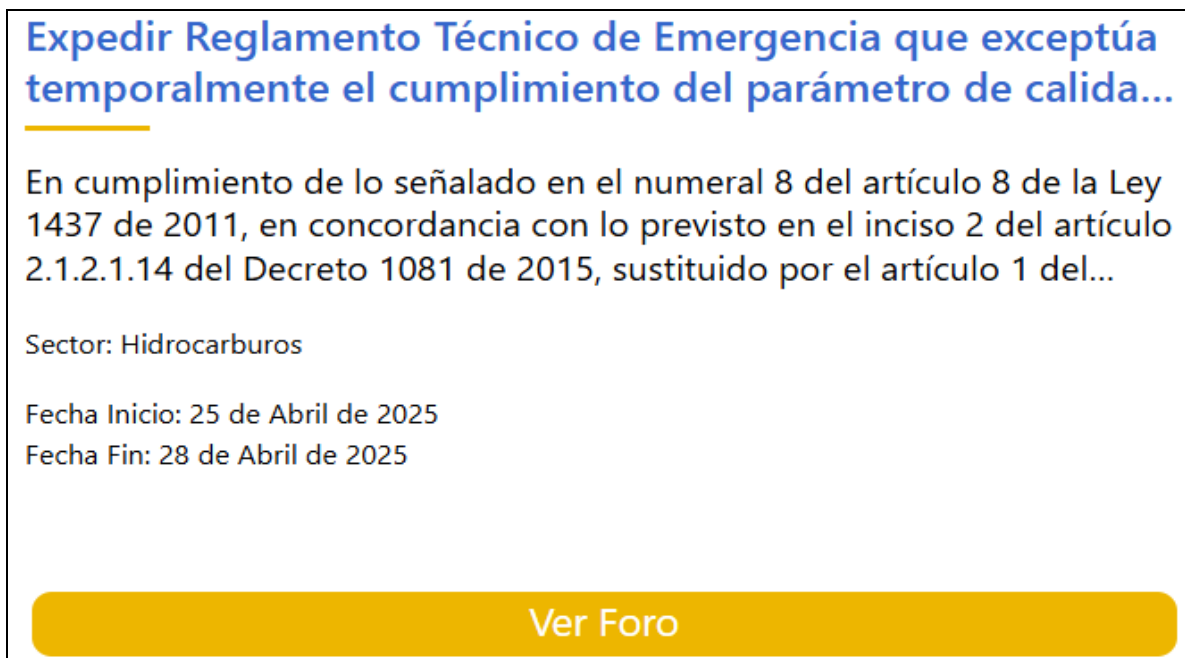
Se publicó la noticia, enlace directo al foro donde se presentó el documento en discusión, tal cual se evidencia en el siguiente enlace e imágenes.

[Expedir Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023](#)



The screenshot shows the MinEnergía website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Ministerio, Misional, Transparencia, Servicio al Ciudadano, Participa, Repositorio Normativo, and Sala de Prensa. Below this, the main content area displays the title of the resolution in large blue text. Underneath the title, it specifies 'Minenergía, Bogotá', 'Sector: Hidrocarburos', and the dates 'Fecha Inicio: 25 de Abril de 2025' and 'Fecha Fin: 28 de Abril de 2025'. A detailed paragraph explains the purpose of the resolution, which is to temporarily exempt the sulfur content parameter for certain gasoline grades. It also mentions that observations and proposals should be submitted via a form or email to pciudadana@minenergia.gov.co by April 28, 2025. At the bottom left of the content area, there is an icon of a document with a checkmark. To its right, the text 'Proyecto de Resolución' is followed by a brief summary of the resolution's scope. A link for 'Memoria Justificativa' is provided at the bottom.

Ilustración 1 Divulgación: publicación en el espacio foros/ Portal Web MinEnergía



This screenshot shows a simplified version of the resolution announcement. It features the same title in large blue text. Below the title, it states 'En cumplimiento de lo señalado en el numeral 8 del artículo 8 de la Ley 1437 de 2011, en concordancia con lo previsto en el inciso 2 del artículo 2.1.2.1.14 del Decreto 1081 de 2015, sustituido por el artículo 1 del...'. It then lists 'Sector: Hidrocarburos', 'Fecha Inicio: 25 de Abril de 2025', and 'Fecha Fin: 28 de Abril de 2025'. At the bottom, there is a prominent yellow button with the text 'Ver Foro'.

Ilustración 2 Divulgación: publicación aviso en home/ Portal Web MinEnergía

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180



## COMENTARIOS RECIBIDOS DE LA CIUDADANÍA

Durante el tiempo dispuesto para recepción de comentarios el Acto legislativo “Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional”, se recibió comentarios de seis (6) partes interesadas a través de los canales dispuestos para tal fin:

- Correo electrónico: [pciudadana@minenergia.gov.co](mailto:pciudadana@minenergia.gov.co)
- Sección comentarios

“Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional”.

### Comentario 1

**De:** Laura Lucia Puerto González **UNAL**

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 15:56

**Asunto:** Comentarios: Proyecto de Resolución - Contenido de azufre en combustibles

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  Sistema Integrado de Gestión del<br>Ministerio de Minas y Energía, SIGME |                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FP-F-01                                                                                                                                                        |                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7/03/2022                                                                                                                                                      | V-1                         |
| <b>Sector:</b> Hidrocarburos                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Epígrafe:</b>                                                                      | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Fecha inicio:</b>                                                                  | 25/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Fecha fin:</b>                                                                     | 28/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Fecha Comentario:</b>                                                              | 28/04/2025 0:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                             | <b>Correo electrónico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Laura Lucía Puerto González                                                                                                                                    |                             |
| <b>No</b>                                                                             | <b>Tema de observación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Referente del Acto Administrativo (artículo,</b>                                                                                                            | <b>Comentario detallado</b> |

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |                                                                                                                                         | numeral y/o página) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | No reducir los parámetros de calidad de los combustibles                                                                                | Artículo 1          | Por lo anterior, se solicita de manera respetuosa, pero enfática, que no se reduzcan ni se flexibilicen los parámetros de calidad establecidos para los combustibles, en especial aquellos relacionados con el contenido máximo de azufre. Mantener dichos estándares resulta indispensable para garantizar la protección del medio ambiente, la calidad del aire y la salud pública. En consecuencia, se insta a que se mantenga la estricta observancia de los límites de calidad vigentes, particularmente los establecidos en la Resolución 40444 de 2023.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | Implementar alternativas que permitan mantener la calidad de los combustibles durante el mantenimiento de la refinería<br>- Importación | Artículo 1          | Adicionalmente, se solicita que, en lugar de flexibilizar los estándares de calidad, se implementen alternativas viables que permitan garantizar tanto el suministro de combustibles como la protección ambiental. En particular, se propone la importación de crudos o combustibles que, por sus características técnicas, permitan equilibrar los niveles de azufre en la mezcla final, de manera que se garantice la calidad exigida en la normativa vigente. Esta medida, además de posibilitar el cumplimiento de los parámetros ambientales, aseguraría la continuidad en las labores de mantenimiento de la Refinería de Barrancabermeja sin comprometer la salud pública ni el ambiente, cumpliendo así con los principios de prevención, precaución y desarrollo sostenible. |

28 de abril de 2025

Señores  
Ministerio de Minas y Energía  
**Atención.** Julian Florez Quiroga  
Director de Hidrocarburos  
Bogotá D.C.

**Asunto:** Comentarios del Proyecto de Resolución No. XXXX, "Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional"

Por medio de la presente comunicación, yo, Laura Lucía Puerto González, identificada con C.C. 1.000.376.591, me permito presentar comentarios frente al Proyecto de Resolución No. XXXX, "Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional". De manera puntual, realizo los comentarios en los siguientes términos:

Es sabido que la calidad del aire representa uno de los retos más grandes del país en términos de contaminación; el progresivo empeoramiento de las condiciones ha provocado que se vea comprometida la salud de los colombianos, especialmente con la proliferación y aumento de enfermedades respiratorias.

Por efecto del consumo de energía de los combustibles fósiles principalmente, se producen emisiones de material particulado y gases contaminantes, la atmósfera se carga de tales sustancias en concentraciones que son mayores en las áreas urbanas. La condición del aire deja de ser apta para respirar y los efectos se manifiestan en forma de enfermedades respiratorias, cardiovasculares, entre otras, que en muchos casos se traducen en discapacidad por enfermedad y en algunos otros en muertes prematuras.

Todo lo anterior, se puede evitar a través de la aplicación de medidas gestionadas desde diferentes sectores encargados de: control de las emisiones, gestión de la eficiencia

---

## Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

energética, desarrollo de espacios públicos y arborización, desarrollo de sistemas de información, sistemas de alerta y el que en este espacio nos ocupa más, la calidad del combustible.

Para el año 2016, se estimó que las muertes y carga atribuible a la contaminación de aire fueron mayores con respecto a otros factores de riesgo ambientales, destacándose la mortalidad por enfermedades isquémicas del corazón (290,15 por cada cien habitantes) y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (143,99 por cada cien mil habitantes)<sup>1</sup>. El Banco Mundial (BM), ha referido que alrededor de 5000 muertes y 65 millones de AVADs anuales, con un costo cercano a 5,7 trillones de pesos, fueron ocasionados por la contaminación del aire extradomiciliario en Colombia, donde Bogotá y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA) aportaron más del 75% de la mortalidad atribuible; por ello, se recomendó la realización de estudios epidemiológicos de mayor alcance para establecer la relación entre calidad del aire y la salud<sup>2</sup>.

Lo anterior evidencia un problema grave y complejo, derivado de las emisiones de diversas fuentes, entre las cuales destacan las provenientes de la gasolina y el diésel. Estas emisiones, al mezclarse con otros compuestos —particularmente el azufre—, incrementan significativamente los niveles de contaminación ambiental.

El azufre en los combustibles resulta especialmente perjudicial, ya que al ser quemado genera óxidos de azufre (SOx), los cuales contribuyen a la formación de lluvia ácida, a la acidificación de suelos y lagos, y al deterioro de la vegetación. Asimismo, los SOx pueden transformarse en partículas de sulfato, que afectan tanto al medio ambiente como a la salud humana. Por tanto, el uso de combustibles con alto contenido de azufre representa una de las principales causas del problema ambiental y de salubridad presentado previamente.

Ante esta situación, **el control de ciertos parámetros de calidad de los combustibles se vuelve fundamental para reducir las emisiones contaminantes generadas durante los procesos de combustión en los motores diésel**. Dentro de estos parámetros se incluyen la reducción del contenido de azufre, la disminución de compuestos aromáticos y poliaromáticos, el ajuste de la temperatura T95 y el incremento del número de cetano en los combustibles del tipo diésel. La implementación de estas medidas contribuye directamente a la mejora de la calidad del aire y a la mitigación de los impactos ambientales negativos.

La gravedad de este problema ha sido reconocida a nivel normativo, motivo por el cual se han expedido diversas regulaciones para controlar la calidad de los combustibles. Entre ellas se destaca el Decreto 2107 de 1995 que buscaba prohibir los crudos pesados con alto contenido de azufre de uso industrial, reducir emisiones de vehículos diésel, evaluar las emisiones de vehículos automotores y aplicar estándares de emisión para fuentes fijas; la Ley 1205 de 2008, en su parágrafo 2° del artículo 1° que estableció que los Ministerios de Minas y Energía y de

<sup>1</sup> Observatorio Nacional de Salud. Carga de enfermedad ambiental en Colombia [Internet]. 2018 [consultado 2025 Abril 28]. Disponible en: [https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Resumenes\\_Ejecutivos/Resumen\\_ejecutivo\\_informe10\\_Carga\\_de\\_enfermedad\\_en\\_Colombia.pdf](https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Resumenes_Ejecutivos/Resumen_ejecutivo_informe10_Carga_de_enfermedad_en_Colombia.pdf)

<sup>2</sup> Golub E, Klytchnikova I, Sanchez-Martinez G, Belausteguigoitia JC. Environmental Health Costs in Colombia The Changes from 2002 to 2010 [Internet]. Washington, DC: World Bank; 2014 [consultado 2025 Abril 28]. 63 p. Disponible en: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/21096>

Ambiente y Desarrollo Sostenible deben determinar que el diésel solo contenga hasta 50 ppm<sup>3</sup> y, por lo tanto, propender a que se reduzca la mezcla a este valor e incluso uno menor; así como la Resolución 898 de 1995, modificada por el artículo 1° de la Resolución 90963 de 2014, que establece requisitos específicos para los combustibles diésel, los biocombustibles para motores diésel y sus mezclas. Estos requisitos incluyen límites al contenido de compuestos aromáticos, el incremento del número de cetano y la regulación de la temperatura máxima del 95% del volumen recuperado (T95), conforme a lo dispuesto en la Norma ASTM D86; y, finalmente, el CONPES 3943 del 2018 “Política para el mejoramiento de la calidad del aire” trae consigo acciones para reducir las concentraciones de contaminantes en el aire a través de la reducción del contenido de azufre en los combustibles.

Profundizando en la gasolina, se ha demostrado que estas regulaciones han logrado contribuir a alcanzar las metas de bajas emisiones provocadas por las mezclas con azufre. Entre 2006 y 2010, el contenido de azufre se redujo de 1.000 partes por millón (ppm) a 300 ppm, en cumplimiento con el estándar de emisión Euro 2 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Ministerio de Minas y Energía, 2006). Además, se disminuyó la volatilidad y se incrementó el octanaje de los combustibles (Ecopetrol, 2016). Sin embargo, para alcanzar los estándares internacionales más estrictos, aún es necesario reducir el contenido de azufre en la gasolina a niveles inferiores a 10 ppm, lo que permitiría avanzar aún más en la reducción de contaminantes atmosféricos y en la protección del medio ambiente.

Las características del combustible son determinadas por el proceso de refinamiento y pueden verse alteradas en el transporte por los poliductos y almacenamiento hasta su comercialización en las estaciones de servicio. Para reducir la contaminación de los combustibles se realizan actividades de aseguramiento de la calidad a lo largo de toda la cadena de distribución, de tal manera que el producto final posea los requerimientos establecidos. Es por esto por lo que la refinación agrega valor mediante la conversión del petróleo crudo (que, en sí mismo, tiene escaso valor como producto de consumo final) en una variedad de productos refinados, incluidos los combustibles para transporte.<sup>4</sup>

A pesar de las notables mejoras en la calidad del combustible, persisten problemas relacionados con conservar los niveles de azufre en la conducción de los combustibles desde la refinería hasta las estaciones de servicio, así como la obsolescencia de la tecnología vehicular que no permite aprovechar la calidad del combustible producido. Es así como, frente al transporte de los combustibles, el país cuenta con un sistema por ductos que por su configuración debe movilizar varios productos por un mismo tubo (gasolina, diésel, nafta, Jet), lo cual lo constituye en un poliducto.

Pese a los esfuerzos sostenidos durante más de una década para reducir progresivamente el contenido de azufre en los combustibles —evidenciando el grave impacto ambiental y en la salud pública que generan sus emisiones—, hoy nos enfrentamos a un **retroceso alarmante**. Ecopetrol, a través del Proyecto de Resolución “*Por la cual se expide el Reglamento Técnico*

<sup>3</sup> El estándar Euro IV (50 ppm de azufre) definido por la Unión Europea, reduce hasta el 80 % de las emisiones de partículas respecto al estándar anterior, Euro III

<sup>4</sup> Introducción a la refinación del petróleo y producción de gasolina y diésel con ultra bajo contenido de azufre, International Council on Clean Transportation, 2011.

*de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional", pretende abrir la puerta a una flexibilización inaceptable de los estándares ambientales.*

Esta iniciativa busca exceptuar temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre, establecido en las Tablas 2A y 2B del artículo 3 de la Resolución 40444 de 2023, para las gasolinas básicas y oxigenadas despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja hacia todo el territorio nacional. En otras palabras, bajo el pretexto de realizar mantenimientos programados en su planta, se permitiría la distribución de combustibles con un contenido de azufre superior al permitido, revirtiendo con ello los avances ambientales alcanzados con tanto esfuerzo y sacrificio.

Esta medida no solo compromete gravemente los compromisos adquiridos en materia de calidad del aire, sino que también expone a la población a riesgos que ya se creían superados: el incremento en la generación de óxidos de azufre y, por lo tanto, un deterioro acelerado de la salud respiratoria de millones de ciudadanos que son abastecidos por la Refinería de Barrancabermeja. La justificación de garantizar el abastecimiento de combustibles no puede, ni debe, prevalecer sobre el deber superior de proteger el medio ambiente y la salud pública, especialmente cuando existen alternativas técnicas y logísticas que podrían haberse considerado para evitar semejante afectación.

Permitir, siquiera de manera temporal, un aumento en el contenido de azufre en los combustibles constituye una grave contradicción con las políticas de sostenibilidad ambiental y de protección de la vida, así como una peligrosa señal de regresión que pone en entredicho el compromiso del país con sus obligaciones nacionales e internacionales en materia ambiental. Frente a este escenario, es imperativo recordar que la protección del ambiente y de la salud de los colombianos no puede ser objeto de excepciones ni sacrificios, menos aun cuando las consecuencias de tales decisiones resultan, a todas luces, desproporcionadas e irreparables.

#### **Solicitud**

##### **1. No reducir los parámetros de calidad de los combustibles**

Por lo anterior, se solicita de manera respetuosa, pero enfática, que no se reduzcan ni se flexibilicen los parámetros de calidad establecidos para los combustibles, en especial aquellos relacionados con el contenido máximo de azufre. Mantener dichos estándares resulta indispensable para garantizar la protección del medio ambiente, la calidad del aire y la salud pública. En consecuencia, se insta a que se mantenga la estricta observancia de los límites de calidad vigentes, particularmente los establecidos en la Resolución 40444 de 2023.

##### **2. Implementar alternativas que permitan mantener la calidad de los combustibles durante el mantenimiento de la refinería - Importación**

Adicionalmente, se solicita que, en lugar de flexibilizar los estándares de calidad, se implementen alternativas viables que permitan garantizar tanto el suministro de combustibles como la protección ambiental. En particular, se propone la importación de crudos o combustibles que, por sus características técnicas, permitan equilibrar los niveles de azufre en la mezcla final, de manera que se garantiza la calidad exigida en la normativa vigente. Esta medida, además de posibilitar el cumplimiento de los parámetros ambientales, aseguraría la continuidad en las labores de mantenimiento de la Refinería de Barrancabermeja sin comprometer la salud pública ni el ambiente, cumpliendo así con los principios de prevención, precaución y desarrollo sostenible.

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

## Comentario 2

**De:** Gerencia de Regulación **ECOPETROL**

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 17:08

**Asunto:** Ecopetrol - Comentarios Reglamento Técnico de Emergencia

|                                                                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS</b> |                                                      |  Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                       |                                                      | FP-F-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                       |                                                      | 7/03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sector:</b> Hidrocarburos                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Epígrafe:</b>                                                                      |                                                      | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fecha inicio:</b> 25/04/2025                                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fecha fin:</b> 28/04/2025                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fecha Comentario:</b> 28 de abril                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                             |                                                      | <b>Correo electrónico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                             |                                                      | <b>Ecopetrol S.A.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>No</b>                                                                             | <b>Tema de observación</b>                           | <b>Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Comentario detallado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                     | Mantenimiento Unidad de destilación de crudo liviano | Considerandos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dentro de los considerandos del proyecto de resolución de mención:<br><i>“Que la Gerencia de Estrategia Regulatoria de Ecopetrol S.A. informó mediante radicado 1-2025-013666 del 28 de marzo de 2025, que se llevarán a cabo mantenimientos a la Unidad de Hidrotratamiento de Gasolina en la refinería de Barrancabermeja a partir del 5 de mayo y hasta el 17 de junio 2025, <b>así mismo se iniciarán mantenimientos a la Unidad de Destilación de Crudo Liviano</b>, intervenciones que implicarán restricciones en la disponibilidad de algunos componentes de bajo azufre utilizados</i> |

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                   |                       | <p>para la preparación de la gasolina básica, necesarios para el cumplimiento del límite máximo fijado en la Resolución 40444 de 2023”.</p> <p>Al respecto aclaramos que el mantenimiento para el cual se solicita la expedición del Reglamento Técnico de Emergencia es el de la Unidad Prime G de la Refinería de Barrancabermeja. A la Unidad de destilación de crudo liviano no se realizará ningún tipo de mantenimiento durante la vigencia del Reglamento Técnico de Emergencia. En consecuencia, sugerimos la siguiente redacción:</p> <p><i>“Que la Gerencia de Estrategia Regulatoria de Ecopetrol S.A. informó mediante radicado 1-2025-013666 del 28 de marzo de 2025, que se llevarán a cabo mantenimientos a la Unidad de Hidrotratamiento de Gasolina en la refinería de Barrancabermeja a partir del 5 de mayo y hasta el 17 de junio 2025, <del>así mismo se iniciarán mantenimientos a la Unidad de Destilación de Crudo Liviano</del>, intervenciones que implicarán restricciones en la disponibilidad de algunos componentes de bajo azufre utilizados para la preparación de la gasolina básica, necesarios para el cumplimiento del límite máximo fijado en la Resolución 40444 de 2023”.</i></p> |
| 2 | Distribución de combustibles en Bogotá y Medellín | Numeral 4 artículo 1. | <p>Sugerimos revisar la redacción del numeral. Sugerimos el siguiente texto:</p> <p>“4. Límite de azufre en gasolina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>oxigenada con 10% de etanol para Bogotá y Medellín. <del>con distribución diferenciada en estos grandes centros de consumo, con el fin de reducir el nivel de azufre,</del> Durante la realización del mantenimiento a la unidad de hidrotratamiento Prime G, los agentes de la cadena abastecerán los dos principales centros de consumo del país, es decir, Bogotá y Medellín, con gasolina con contenido de azufre en un rango entre 94 y 110 ppm de azufre máximo.</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Bogotá D.C., 28 de abril de 2025

Doctor  
**EDWIN PALMA EGEA**  
Ministro  
**Ministerio de Minas y Energía**  
Bogotá D.C.

Doctora  
**LENA YANINA ESTRADA**  
Ministra  
**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
Bogotá D.C.

Asunto: Comentarios al proyecto de resolución "Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional".

Respetados Ministros,

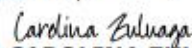
Desde Ecopetrol recibimos con beneplácito la publicación a comentarios del público del proyecto de resolución del asunto.

En el anexo a esta comunicación ponemos a su consideración nuestros comentarios.

Quedamos atentos a cualquier otro requerimiento o información que necesiten.

Cordial saludo,

Firmado por:



**CAROLINA ZULUAGA PRADA**  
Gerente de Estrategia Regulatoria (e)

Copia: Dr. Julián Florez – Director de la oficina de hidrocarburos - MME  
Dr. Mauricio Cabrera Leal – Viceministro de políticas y normalización ambiental - MADS  
Dr. Jairo Orlando Homez, Director de Asuntos Ambientales, Sectoriales y Urbano (e) - MADS

Carrera 13 No. 36 - 24, Bogotá, D.C. Colombia  
Teléfono: 310 315 8600  
1/4

---

## Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180



### Comentario 3

**De:** Jairo Orlando Homez Sánchez **MINAMBIENTE**

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 17:52

**Asunto:** Comentarios a consulta pública - RT Emergencia Waiver Gasolina

| FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FP-F-01                                                               |     |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7/03/2022                                                             | V-1 |
| <b>Sector:</b>                                                                 | Hidrocarburos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |     |
| <b>Epígrafe:</b>                                                               | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                       |     |
| <b>Fecha inicio:</b>                                                           | 25/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |     |
| <b>Fecha fin:</b>                                                              | 28/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |     |
| <b>Fecha Comentario:</b>                                                       | 28/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |     |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                      | <b>Correo electrónico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |     |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                      | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |     |

| No | Tema de observación    | Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)                                                  | Comentario detallado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Proyecto de Resolución | Sección "Considerando"; Página 4; Inciso 3.                                                                       | Desde Minambiente no se tiene concimiento del "alcance con radicado 3-2025-014843 del 25 de abril del 2025".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | Proyecto de Resolución | Página 7; Artículo 1; Numeral 4.                                                                                  | El texto que se presenta en el "Numeral 4", del "Artículo 1" del proyecto de resolución no corresponde al texto aprobado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El texto aprobado es el siguiente:<br><br>"4. Límite de azufre en gasolina oxigenada con 10% de etanol para Bogotá y Medellín con distribución diferenciada en estos grandes centros de consumo, con el fin de reducir el nivel de azufre, durante la realización del mantenimiento a la unidad de hidrotratamiento Prime G, los agentes de la cadena abastecerán los dos principales centros de consumo del país, es decir, Bogotá y Medellín, con gasolina con contenido de azufre en un rango entre 94 y 110ppm de azufre máximo, <u>entre el 5 de mayo y el 31 de agosto de 2025</u> ". (subrayado y negrilla fuera de texto). |
| 3  | Memoria Justificativa  | Sección 1. ANTECEDENTES Y RAZONES DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA QUE JUSTIFICAN SU EXPEDICIÓN; Página 2; Inciso 4. | El texto que se presenta no corresponde con la versión aprobada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El texto aprobado es el siguiente:<br><br>"Adicionalmente, en Tabla 2B del artículo 3 ibidem, se establecieron los requisitos de calidad de las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible para uso en motores de encendido por chispa, entre ellos, el contenido de Azufre en el límite máximo de 50 mg/kg o ppm, <u>hasta el 30 de diciembre de 2030 y a partir del 31 de diciembre de 2030, será de 10 mg/kg o ppm</u> ". (subrayado y negrilla fuera de texto).                                                                                                                                                                                                                |

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

#### Comentario 4

**De:** EDUARDO VISBAL REY **FENALCO**

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 18:22

**Asunto:** Comentarios Fenalco al proyecto de Resolución “Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas...

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  Sistema Integrado de Gestión del<br>Ministerio de Minas y Energía, <b>SIGME</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FP-F-01<br>7/3/2022 V-1                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sector:</b>                                                                        | Hidrocarburos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Epígrafe:</b>                                                                      | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fecha inicio:</b>                                                                  | 25/4/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fecha fin:</b>                                                                     | 28/4/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fecha Comentario:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                             | <b>Correo electrónico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Eduardo Visbal Rey                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                             | Fenalco Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>No</b>                                                                             | <b>Tema de observación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)</b>                                                                                             | <b>Comentario detallado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Artículo 1 Objeto                                                                                                                                                   | Vemos que existe una la falta de cohesión en el ejercicio de identificación de sectores potencialmente afectados en las diferentes iniciativas regulatorias sobre esta materia, por lo que nuestro primer llamado es a tener en consideración a los proveedores de vehículos del país, quienes juegan un papel muy importante y cuentan con la información técnica de los combustibles, correctamente formulados, para los diferentes niveles de emisiones de |

#### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                   | gases de los vehículos que ruedan en Colombia, además de representar los intereses de los consumidores finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2 |  | Artículo 1 Objeto | <p>Sobre las nuevas condiciones del combustible que plantea el proyecto, es preciso destacar la adopción por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de los nuevos estándares de emisión mediante la Resolución 0762 de 2022 “Por la cual se reglamentan los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamentan los artículos 2.2.5.1.6.1, 2.2.5.1.8.2 y 2.2.5.1.8.3 del Decreto 1076 de 2015 y se adoptan otras disposiciones”, vehículos diésel Euro VI y vehículos a gasolina Euro 4, hace indispensable garantizar la calidad de los combustibles para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos y de los sistemas de control de gases. Así mismo, la Resolución 40444 específica Gasolina Oxigenada con Etanol con máximo contenido de azufre de 50 ppm, mientras la norma internacional especifica máximo 30 ppm de contenido para el actual nivel de emisiones que tenemos en el país, euro 4. El incremento del contenido de azufre a 110 ppm —más del doble del valor actual—, adecuado solo para niveles de emisión Euro 2 o Euro 3, agrava la situación, ya que el</p> |

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                                   | uso de altos porcentajes de azufre deteriora los sistemas de control de emisiones de los vehículos, diseñados para operar con un máximo de 50 ppm. Esto dificulta alcanzar los niveles de emisiones exigidos para tecnologías euro 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 |  | Artículo 1 Objeto y Considerandos | <p>Manifestamos nuestra preocupación por esta medida, dado que las variaciones en la calidad del combustible afectan el funcionamiento de los sistemas de emisiones, provocan fallos recurrentes, incrementan las reparaciones, afectan el rendimiento del vehículo, el cubrimientos de garantías y generan costos para los usuarios de los vehículos, además de los impactos reputacionales para las marcas, ya que los equipos se ven afectados por condiciones ajenas y fuera de los límites recomendados por los fabricantes.</p> <p>Consideramos fundamental prever este tipo de situaciones con suficiente anticipación, buscando alternativas distintas a la flexibilización de los parámetros de calidad, para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de control de emisiones. Si bien comprendemos los impactos descritos en los considerandos del proyecto, las fallas en estos sistemas repercuten directamente en la calidad del aire, especialmente en ciudades como Bogotá y Medellín, que ya en-</p> |

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|  |  |  |                                                                                       |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | frentan condiciones críticas de contaminación, afectando gravemente la salud pública. |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|



Bogotá, 28 de abril de 2025

Doctor  
**EDWIN PALMA EGEEA**  
Ministro de Minas y Energía  
**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**  
Ciudad

**Asunto:** Comentarios Fenalco al proyecto de Resolución *"Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional."*

Reciban un cordial saludo.

Desde el sector nacional de importadores de vehículos de FENALCO, que agremia el 98% de la importación de vehículos y el 86% del mercado, manifestamos nuestro apoyo y aplaudimos los avances en la senda de mejoramiento en el combustible que se ha propuesto Ecopetrol, y que ha sido recientemente presentada al sector automotor. No obstante lo anterior, y entendiendo la premura y la gravedad que implica esta medida, nuestros afiliados han manifestado una gran preocupación por las implicaciones que la misma tendrá en los equipos.

Vemos que existe una falta de cohesión en el ejercicio de identificación de sectores potencialmente afectados en las diferentes iniciativas regulatorias sobre esta materia, por lo que nuestro primer llamado es a tener en consideración a los proveedores de vehículos del país, quienes juegan un papel muy importante y cuentan con la información técnica de los combustibles, correctamente formulados, para los diferentes niveles de emisiones de gases de los vehículos que ruedan en Colombia, además de representar los intereses de los consumidores finales.

Sobre las nuevas condiciones del combustible que plantea el proyecto, es preciso destacar la adopción por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de los nuevos estándares de emisión mediante la Resolución 0762 de 2022 *"Por la cual se reglamentan los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamentan los artículos 2.2.5.1.6.1, 2.2.5.1.8.2 y 2.2.5.1.8.3 del Decreto 1076 de 2015 y se adoptan otras disposiciones"*, vehículos diésel Euro VI y vehículos a gasolina Euro 4, hace indispensable garantizar la calidad de los combustibles para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos y de los sistemas de control de gases.

---

## Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180



Así mismo, la Resolución 40444 especifica Gasolina Oxigenada con Etanol con máximo contenido de azufre de 50 ppm, mientras la norma internacional especifica máximo 30 ppm de contenido para el actual nivel de emisiones que tenemos en el país, Euro 4.

El incremento del contenido de azufre a 110 ppm —más del doble del valor actual—, adecuado solo para niveles de emisión Euro 2 o Euro 3, agrava la situación, ya que el uso de altos porcentajes de azufre deteriora los sistemas de control de emisiones de los vehículos, diseñados para operar con un máximo de 50 ppm. Esto dificulta alcanzar los niveles de emisiones exigidos para tecnologías Euro 4.

Manifestamos nuestra preocupación por esta medida, dado que las variaciones en la calidad del combustible afectan el funcionamiento de los sistemas de emisiones, provocan fallos recurrentes, incrementan las reparaciones, afectan el rendimiento del vehículo, el cubrimiento de garantías y generan costos para los usuarios de los vehículos, además de los impactos reputacionales para las marcas, ya que los equipos se ven afectados por condiciones ajenas y fuera de los límites recomendados por los fabricantes.

Consideramos fundamental prever este tipo de situaciones con suficiente anticipación, buscando alternativas distintas a la flexibilización de los parámetros de calidad, para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de control de emisiones. Si bien comprendemos los impactos descritos en los considerandos del proyecto, las fallas en estos sistemas repercuten directamente en la calidad del aire, especialmente en ciudades como Bogotá y Medellín, que ya enfrentan condiciones críticas de contaminación, afectando gravemente la salud pública.

Gracias de antemano por su atención y quedamos a su disposición para resolver cualquier inquietud o comentario.



**EDUARDO VISBAL REY**

Vicepresidente de Comercio Exterior y Representación Gremial

**FENALCO**



## Comentario 5

**De:** Carlos David Beltrán PETROILSA

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 18:29

**Asunto:** Comentario proyecto resolución “Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  Sistema Integrado de Gestión del<br>Ministerio de Minas y Energía, SIGME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FP-F-01                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7/03/2022                                                                                                                                                    | V-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sector:</b> Hidrocarburos                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Epígrafe:</b>                                                                      | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fecha inicio:</b>                                                                  | 25/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fecha fin:</b>                                                                     | 28/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fecha Comentario:</b>                                                              | 28/04/2025 0:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                             | <b>Correo electrónico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ODIN PETROIL S.A.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>No</b>                                                                             | <b>Tema de observación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)</b>                                                                                      | <b>Comentario detallado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                                                                     | Aplicación en el interior del país                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Artículo 2                                                                                                                                                   | Favor aclarar si durante el periodo comprendido entre el 5 de mayo y el 31 de agosto del 2025, las Gasolinas básicas producidas por la refinería de ODIN PETROIL (Petroil 87R gasolina corriente y Petroil 90 gasolina extra) también deben cumplir con el parámetro de azufre máximo de 120 ppm cuando estas gasolinas sean distribuidas en el mercado del interior del país. |

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

## Comentario 6

**De:** Anónimo transparencia

**Enviado:** lunes, 28 de abril de 2025 22:29

**Asunto:** Comentarios

| <b>FORMULARIO PARA RECEPCIÓN DE COMENTARIOS DE LA CIUDADANÍA Y PARTES INTERESADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |  Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, SIGME                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | FP-F-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 7/03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sector:</b> Hidrocarburos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Epígrafe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Emergencia que exceptúa temporalmente el cumplimiento del parámetro de calidad de contenido de azufre de la Resolución 40444 de 2023, en las gasolinas básicas y en las gasolinas oxigenadas con etanol anhidro combustible despachadas desde la Refinería de Barrancabermeja de Ecopetrol para garantizar el abastecimiento de combustibles en el territorio nacional |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fecha inicio:</b> 25/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fecha fin:</b> 28/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fecha Comentario:</b> 28 de abril del 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Datos de contacto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       | <b>Correo electrónico:</b> Anónimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nombre de la empresa o interesado:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       | anónimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tema de observación</th> <th>Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)</th> <th>Comentario detallado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Memoria justificativa y considerandos</td> <td>Memoria justificativa y considerandos</td> <td>           Falta de concepto previo del Ministerio de Ambiente (art. 2.2.5.1.4.5 del Decreto 1076 de 2015)<br/>           Esta norma exige que la excepción a la calidad de los combustibles, incluido el contenido de azufre, cuente con autorización expresa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, previo concepto favorable del Ministerio de Minas y Energía.<br/><br/>           Sin embargo, en la memoria justificativa y el proyecto de resolución menciona el concepto técnico del Ministerio de         </td> </tr> </tbody> </table> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No | Tema de observación | Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página) | Comentario detallado | 1 | Memoria justificativa y considerandos | Memoria justificativa y considerandos | Falta de concepto previo del Ministerio de Ambiente (art. 2.2.5.1.4.5 del Decreto 1076 de 2015)<br>Esta norma exige que la excepción a la calidad de los combustibles, incluido el contenido de azufre, cuente con autorización expresa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, previo concepto favorable del Ministerio de Minas y Energía.<br><br>Sin embargo, en la memoria justificativa y el proyecto de resolución menciona el concepto técnico del Ministerio de |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tema de observación                   | Referente del Acto Administrativo (artículo, numeral y/o página)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Comentario detallado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Memoria justificativa y considerandos | Memoria justificativa y considerandos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Falta de concepto previo del Ministerio de Ambiente (art. 2.2.5.1.4.5 del Decreto 1076 de 2015)<br>Esta norma exige que la excepción a la calidad de los combustibles, incluido el contenido de azufre, cuente con autorización expresa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, previo concepto favorable del Ministerio de Minas y Energía.<br><br>Sin embargo, en la memoria justificativa y el proyecto de resolución menciona el concepto técnico del Ministerio de |    |                     |                                                                  |                      |   |                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                            |                                                                                                            | Minas, pero no hay evidencia clara del acto administrativo o resolución del Ministerio de Ambiente que autorice la excepción de manera expresa, como lo exige la norma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | Ausencia de publicación suficiente para participación ciudadana (art. 2.1.2.1.14 del Decreto 1081 de 2015) | Ausencia de publicación suficiente para participación ciudadana (art. 2.1.2.1.14 del Decreto 1081 de 2015) | Ausencia de publicación suficiente para participación ciudadana (art. 2.1.2.1.14 del Decreto 1081 de 2015)<br>Las normas de carácter general deben publicarse mínimo por 15 días para recibir comentarios ciudadanos, salvo justificación expresa. Sin embargo, El Ministerio realizó la publicación solo por 1 día, justificando la urgencia. Lo anterior, limita el principio de participación ciudadana y por ende falta al debido proceso regulatorio y de transparencia.                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | Medidas de emergencia                                                                                      | Medidas de emergencia                                                                                      | Aunque la producción con 120 ppm solo dura hasta el 17 de junio, se permite la distribución hasta el 31 de agosto. Esta ampliación no está suficientemente justificada desde un punto de vista técnico-jurídico, más allá de “logística compleja”, lo cual es considerado excesivo o desproporcionado frente al principio de precaución ambiental. Aunque la producción con 120 ppm solo dura hasta el 17 de junio, se permite la distribución hasta el 31 de agosto. Esta ampliación no está suficientemente justificada desde un punto de vista técnico-jurídico, más allá de “logística compleja”, lo cual es considerado excesivo o desproporcionado frente al principio de precaución ambiental. |

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Carencia de sustentación técnico-ambiental del Ministerio de Ambiente                                                                      | Carencia de sustentación técnico-ambiental del Ministerio de Ambiente                                                                      | De acuerdo con la Ley 99 de 1993 y la doctrina del principio de precaución, debe valorarse si existe riesgo al medio ambiente.<br>Por lo anterior, no se encuentra un concepto técnico del Ministerio de Ambiente que valore el impacto ambiental de elevar el azufre a 120 ppm. Solo se alude a consideraciones logísticas y económicas, lo que viola el principio constitucional de sostenibilidad.                                                                |
| 5 | Exclusión de la Superintendencia de Industria y Comercio sin prueba suficiente de imprevisibilidad (Decreto 1074 de 2015, art. 2.2.2.30.4) | Exclusión de la Superintendencia de Industria y Comercio sin prueba suficiente de imprevisibilidad (Decreto 1074 de 2015, art. 2.2.2.30.4) | Solo se puede omitir el trámite ante la SIC si se trata de hechos imprevisibles e irresistibles. Sin embargo, bajo los documentos suministrados de soporte como la memoria justificativa y el proyecto de resolución se evidencia que el mantenimiento de la refinería de Barrancabermeja fue programado con antelación, por lo tanto no se trata de un hecho imprevisible lo cual lleva a debilitar el argumento legal para omitir la revisión por parte de la SIC. |
| 6 | Inexistencia de evaluación de impacto regulatorio                                                                                          | Inexistencia de evaluación de impacto regulatorio                                                                                          | La Inexistencia de evaluación de impacto regulatorio limita el control sobre los efectos reales de esta excepción en términos de salud pública, medio ambiente y calidad del aire, particularmente en Bogotá y Medellín.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | Incumplimiento frente al Plan nacional de desarrollo 2022-2026                                                                             | Incumplimiento frente al Plan nacional de desarrollo 2022-2026                                                                             | <b>Pacto por la transición energética justa (Pillar 1):</b> Aumentar el contenido de azufre en gasolinas retrocede los avances en combustibles más limpios, base de la transición energética.<br><b>Apuesta de Calidad del Aire:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Ministerio de Minas y Energía

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180

|   |                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                |                                                                | <p>Subir el azufre de 50 ppm a 120 ppm empeora la calidad del aire especialmente en zonas urbanas como Bogotá y Medellín, contradiciendo la meta de aire limpio.</p> <p><b>Meta de Reducción de Emisiones Contaminantes:</b> El azufre en combustibles genera partículas contaminantes (SO<sub>2</sub>). Esta flexibilización aumentaría las emisiones, afectando directamente las metas de reducción.</p> <p><b>Salud pública:</b> El PND promueve reducir enfermedades respiratorias. Esta norma expondría a la población a más contaminantes, elevando riesgos de asma, cáncer pulmonar y otras enfermedades.</p>                          |
| 8 | Incumplimiento frente a los objetivos de desarrollo sostenible | Incumplimiento frente a los objetivos de desarrollo sostenible | <p>ODS 3 – Salud y bienestar: Aumentar azufre incrementa partículas finas en el aire, afectando la salud, sobre todo en niños y adultos mayores.</p> <p>ODS 7 – Energía asequible y no contaminante: La flexibilización es un retroceso en la calidad de combustibles, contraria a la meta de combustibles más limpios.</p> <p>ODS 11 – Ciudades y comunidades sostenibles: Bogotá y Medellín, grandes centros urbanos, sufrirían deterioro de su calidad de aire, incumpliendo la meta de ciudades saludables.</p> <p>ODS 12 – Producción y consumo responsables: Permitir mayores niveles de azufre en gasolina va en contra de prácti-</p> |

|   |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |                        | <p>cas responsables de producción de energía limpia.</p> <p>ODS 13 – Acción por el clima: Más emisiones de SO<sub>2</sub> contribuyen al cambio climático y degradan el medio ambiente, contradiciendo los compromisos de Colombia ante el Acuerdo de París.</p> <p>Esta resolución, al flexibilizar los niveles de azufre en gasolina, es incompatible con:</p> <p>Las metas de calidad ambiental y salud pública del Plan Nacional de Desarrollo.</p> <p>Los compromisos internacionales asumidos por Colombia en materia de Agenda 2030 y ODS.</p> <p>El principio de progresividad ambiental, que establece que no se puede retroceder en niveles de protección alcanzados.</p> |
| 9 | Proyecto de resolución | Proyecto de resolución | <p>La expedición del Reglamento Técnico de Emergencia que permite temporalmente un incremento en el contenido de azufre de las gasolinas hasta 120 ppm genera un impacto negativo en el mercado de vehículos híbridos en Colombia. Los motores de los vehículos híbridos modernos están diseñados para operar eficientemente con combustibles de bajo contenido de azufre (menos de 50 ppm), condición fundamental para preservar el adecuado funcionamiento de sus sistemas de control</p>                                                                                                                                                                                         |

|    |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |                        | <p>de emisiones, como catalizadores de tres vías y filtros de partículas. Al incrementar el nivel de azufre en el combustible, se propicia el deterioro acelerado de estos componentes, elevando los costos de mantenimiento, reduciendo la eficiencia del motor, aumentando las emisiones contaminantes y afectando directamente la percepción de confiabilidad de los vehículos híbridos por parte de los consumidores.</p> <p>Adicionalmente, se genera una disonancia entre las políticas públicas que promueven la transición hacia una movilidad limpia —consagradas en el Plan Nacional de Desarrollo y en compromisos internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible— y las condiciones técnicas reales del mercado. Esta situación desincentiva la compra de vehículos híbridos al erosionar sus principales ventajas competitivas: eficiencia de combustible, menores emisiones y costos operativos reducidos. En consecuencia, la resolución propuesta no solo representa un retroceso en materia ambiental y de salud pública, sino que también constituye una barrera a la transición energética y a la modernización del parque automotor nacional.</p> |
| 10 | Proyecto de resolución | Proyecto de resolución | Los vehículos híbridos modernos (como Toyota Corolla Cross Hybrid, Kia Niro Hybrid, Ford Escape Hybrid, etc.) diseñan su motor, catalizadores y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>sistemas de control de emisiones para trabajar con gasolina ultra baja en azufre (<math>\leq 50</math> ppm).</p> <p>Un aumento temporal a 120 ppm de azufre, como plantea la resolución, genera problemas técnicos específicos:</p> <p>Por lo anterior, quien le responde a los dueños de estos vehículos?</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Área técnica                           | Afectación concreta                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalizador de tres vías (TWC)         | El exceso de azufre <b>envenena</b> el catalizador. Esto <b>reduce su eficiencia</b> para convertir CO, NOx y HC en gases menos tóxicos, aumentando las emisiones contaminantes.                                  |
| Sensores de oxígeno (sondas lambda)    | El azufre <b>deteriora</b> los sensores que ajustan la mezcla aire-combustible, <b>descalibrando</b> la combustión. Resultado: <b>menos eficiencia y más consumo de combustible</b> .                             |
| Filtro de partículas de gasolina (GPF) | Más azufre <b>obstruye o degrada</b> los filtros que capturan partículas finas. Esto <b>incrementa la resistencia al flujo de gases</b> , reduciendo el rendimiento del motor.                                    |
| Sistema híbrido de gestión de energía  | El sistema híbrido depende de un motor de combustión optimizado. Si la combustión es más sucia o ineficiente por mala gasolina, <b>la batería se descarga más rápido y la recuperación de energía se afecta</b> . |
| Durabilidad general del motor          | Motores híbridos de alta compresión (por eficiencia) son <b>más sensibles a residuos de combustión sucia</b> (como sulfuros). Esto <b>acelera el desgaste</b> de válvulas, pistones y bujías.                     |
| Estrategias de postratamiento          | Algunos híbridos ajustan su modo de operación (más uso del motor térmico o ciclos de regeneración) si detectan mala calidad de combustible, <b>reduciendo automáticamente la eficiencia prevista</b> .            |
| Desempeño ambiental                    | Las certificaciones ambientales (Euro VI, EPA Tier 3) <b>no se cumplen</b> si sube el azufre → Esto <b>afecta la homologación</b> de vehículos importados y su imagen "ecoamigable".                              |

Los comentarios se enviaron al Grupo del Sector Hidrocarburos, área de su competencia, a fin de que se tengan en cuenta a la hora de expedir el Acto Administrativo.

Cordialmente,



**Jenny Constanza Nova Martínez**

Coordinadora

Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información

Proyectó: Alfonso Enrique Sánchez Ocampo  
Revisó y Aprobó: Jenny Constanza Nova Martínez

---

**Ministerio de Minas y Energía**

Dirección: Calle 43 No.57 - 31, CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 2200300

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 910180