

3.1 CONPES - Combustibles Líquidos – Calidad

Informe de asistencia

Julio 29 2026

Apoyar en la estructuración, revisión y ajuste de metodologías de análisis de precios, tarifas e indicadores económicos, aplicables al seguimiento del mercado de combustibles líquidos y biocombustibles y a la garantía del abastecimiento a nivel nacional.

En la reunión se revisó el borrador del documento procedimiento y el informe diagnóstico de calidad de los combustibles líquidos, incluyendo el avance del muestreo, el análisis volumétrico de pérdidas, evaporación ganancias que es demasiado importante para poder identificar las fallas y es ahí donde queremos garantizar el efectivo abastecimiento de los combustibles líquidos del país.

Análisis Forense del Balance Volumétrico

A diferencia de la revisión documental —que evalúa el cumplimiento formal—, el balance volumétrico contrasta lo que cada agente declara contra lo que la física del inventario permite.

Es, por ello, la herramienta más sensible para detectar pérdida técnica, evaporación anómala, adulteración, contrabando técnico o desvío de producto.

PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE LA MATERIA

Inventario inicial + Recibos – Despachos – Evaporación = Inventario final

Volumen que sale del balance sin despacharse ni consumirse, distribuido por eslabón de la cadena y por producto.

194.675

galones de MERMA BRUTA
(pérdidas + evaporación)

0,18%

del volumen
despachado

124.993

galones de ganancias
volumétricas declaradas

69.682

galones de MERMA NETA
del sistema

Eslabón de la cadena	Pérdidas	Evaporación	Ganancias	Merma bruta	Merma neta
Distribuidor minorista	123.529	63.172	31.357	186.701	155.344
Importador	7.378	0	0	7.378	7.378
Gran consumidor	133	181	0	314	314
Distribuidor mayorista	22	260	0	282	282
Productor	0	0	93.636	0	-93.636
TOTAL	131.063	63.613	124.993	194.675	69.682

Tabla 7.3 – Distribución de la merma por eslabón (galones).

Concentración por eslabón: la distribución minorista concentra el 96% de la merma bruta (186.701 gl). Refinador y almacenador declaran cero merma, coherente con su ausencia de reporte de flujo; el productor solo registra ganancias volumétricas (biodiésel de palma), lo que arroja merma neta negativa.

Concentración por producto: en tasa, el diésel marino presenta la mayor proporción de merma (0,45%), próxima al umbral de alerta; en volumen absoluto la pérdida se concentra en la gasolina corriente y el biodiésel. El comportamiento mensual muestra un pico de pérdidas en enero y de evaporación en diciembre, sin tendencia de mejora.

Alcance del ejercicio

- 267 agentes de la muestra sectorial
- 29 departamentos del territorio nacional
- 12.816 registros agente-producto-mes evaluados
- 2.050 registros con movimiento real de producto
- 6 periodos mensuales: diciembre 2024 – mayo 2025

Umbrales técnicos de alerta

- > 0,5% Pérdida sobre el volumen despachado
- > 0,5% Evaporación sobre el volumen despachado
- > 0,5% Ganancia sobre el volumen recibido

Ruptura de continuidad de inventario entre periodos consecutivos

Toda desviación sistemática entre el inventario declarado y el calculado se interpreta como indicador de riesgo técnico, operativo o ilícito que debe ser explicado por el agente.

Producto	Pérdidas	Evaporación	Ganancias	Merma bruta	Merma neta
Gasolina corriente	64.731	38.583	4.250	103.314	99.064
Biodiésel	50.687	19.826	17.936	70.513	52.577
Diésel marino	14.273	3.364	8.181	17.637	9.456
Gasolina extra	1.371	1.840	989	3.211	2.222
Biodiésel de palma 100%	0	0	93.636	0	-93.636
TOTAL	131.063	63.613	124.993	194.675	69.682

Tabla 7.4 – Distribución de la merma por producto (galones).

Resumen											
Título de la reunión "CONPES - Combustibles Líquidos - Calidad "											
Participantes que asistieron 7											
Hora de inicio 7/29/26										8:55:57 AM	
Hora de finalización 7/29/26										10:22:38 AM	
Duración de la reunión1 h 26 min 40 s											
Tiempo medio de asistencia 1 h 12 min 4 s											
2. Participantes											
Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión	Correo electrónico	Id. de participante (UPN)	Rol	Interacción: Cámara encendida	Interacción: Manos levantadas	Interacción: Audio activado		
SAIDA NORIDA MARTINEZ ROJAS	7/29/26								9:01:52 AM	7/29/26	10:22:36 AM
LUZMILA DEL CARMEN FLOREZ BETANCOUR		7/29/26							1 h 20 min 44 s	snmartinez@minenergia.gov.co	snmartinez@minenergia.gov.co
PAOLA ANDREA GUTIERREZ RIVEROS	7/29/26								Organizador	1	
read.ai meeting notes (No comprobado)	7/29/26								8:56:05 AM	7/29/26	10:22:38 AM
YULY PAOLA ARTUNDUAGA TREJO	7/29/26								1 h 26 min 32 s	lcflores@minenergia.gov.co	lcflores@minenergia.gov.co
ANGELA MARIA LEIVA CELIS	7/29/26								Moderador	2	
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	7/29/26								9:01:23 AM	7/29/26	10:22:33 AM
									1 h 21 min 10 s	pagutierrez@minenergia.gov.co	pagutierrez@minenergia.gov.co
									Moderador	3	
									9:02:08 AM	7/29/26	10:00:10 AM
									58 min 2 s		
									Moderador		
									9:10:02 AM	7/29/26	10:22:35 AM
									1 h 12 min 32 s	ypartunduaga@minenergia.gov.co	ypartunduaga@minenergia.gov.co
									Moderador	3	
									9:16:00 AM	7/29/26	10:17:45 AM
									1 h 1 min 44 s	amleiva@minenergia.gov.co	amleiva@minenergia.gov.co
									Moderador		
									9:18:46 AM	7/29/26	10:22:34 AM
									1 h 3 min 47 s	dzapata@minenergia.gov.co	dzapata@minenergia.gov.co
									Moderador	3	
3. Actividades de la reunión											
Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol						
SAIDA NORIDA MARTINEZ ROJAS	7/29/26										
LUZMILA DEL CARMEN FLOREZ BETANCOUR		7/29/26									
PAOLA ANDREA GUTIERREZ RIVEROS	7/29/26										
read.ai meeting notes (No comprobado)	7/29/26										
YULY PAOLA ARTUNDUAGA TREJO	7/29/26										
ANGELA MARIA LEIVA CELIS	7/29/26										
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	7/29/26										
4. Interacción en la reunión											
Nombre	Tipo de compromiso	Tiempo									
SAIDA NORIDA MARTINEZ ROJAS	Audio activado	7/29/26									
LUZMILA DEL CARMEN FLOREZ BETANCOUR	Audio activado	7/29/26									
LUZMILA DEL CARMEN FLOREZ BETANCOUR	Audio activado	7/29/26									
PAOLA ANDREA GUTIERREZ RIVEROS	Audio activado	7/29/26									
PAOLA ANDREA GUTIERREZ RIVEROS	Audio activado	7/29/26									
PAOLA ANDREA GUTIERREZ RIVEROS	Audio activado	7/29/26									
YULY PAOLA ARTUNDUAGA TREJO	Audio activado	7/29/26									
YULY PAOLA ARTUNDUAGA TREJO	Audio activado	7/29/26									
YULY PAOLA ARTUNDUAGA TREJO	Audio activado	7/29/26									
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	Audio activado	7/29/26									
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	Audio activado	7/29/26									
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	Audio activado	7/29/26									
DALGY LORENA ZAPATA SANCHEZ	Audio activado	7/29/26									
									9:09:17 AM		
									9:02:02 AM		
									9:10:10 AM		
									9:10:01 AM		
									9:12:11 AM		
									9:12:26 AM		
									9:10:03 AM		
									9:18:41 AM		
									9:30:30 AM		
									9:19:10 AM		
									9:21:17 AM		
									9:25:18 AM		