

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2510077898-0

FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-17

I.D MUESTRA:	032510077898	FECHA DE MUESTREO*:	2025-10-03
CLIENTE*:	ECOPETROL VRC	HORA DE MUESTREO*:	N.R
CONTACTO/CORREO*:	vladimir.aviles@ecopetrol.com.co	FECHA RECIBIDO:	2025-10-03
GRUPO TIPO MUESTRA*:	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	11:00
TIPO MUESTRA*:	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2025-10-03 a 2025-10-17
FINALIDAD*:	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE*:	GERENCIA GCT
NRO LINEA*:	FT-309	PRODUCTO*:	GAS NATURAL
CAMPO*:	PLANTA DESHIDRATADORA DE GAS EL CENTRO	MUESTRA TOMADA POR*:	INSPECCIÓN PROASEM
TIPO DE ANALISIS:	Análisis Extendido Gas C1 a C12*	ESTADO DEL ÍTEM DE ENSAYO:	Muestra recibida sin novedad, con integridad y recipiente adecuado.

*Información suministrada por el cliente.

	Componente	%Molar	%Peso*
CO ₂	Dioxido de Carbono	2.88**	6.40
N ₂	Nitrogeno	0.55	0.78
C ₁	Metano	84.87	68.67
C ₂	Etano	5.73	8.69
C ₃	Propano	3.53	7.85
iC ₄	I-Butano	0.84	2.46
nC ₄	n-Butano	1.08	3.16
iC ₅	I-pentano	0.26	0.95
nC ₅	n-pentano	0.18	0.64
C ₆	Hexanos	0.06**	0.25
C ₇	Heptanos	0.02**	0.14
C ₈	Octanos	0.00	0.01
C ₉	Nonanos	0.00	0.00
C ₁₀	Decanos	0.00	0.00
C ₁₁	Undecanos	0.00	0.00
C ₁₂ +	Dodecanos+	0.00	0.00
	Total :	100.0	100.0


*Propiedades Calculadas del Gas			
Gravedad Especifica del Gas	0.6863	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)	
Peso Molecular	19.82	g mol ⁻¹	
Factor Compresibilidad Z del Gas	0.9970	a 14.65 psia & 60 °F	
Poder Calorifico Bruto ideal	1127.0	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Neto ideal	1020.6	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Bruto Real	1137.6	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Ideal del Gas	0.8367	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Real del Gas	0.8409	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 59 °F	
Presión Pseudo Critica	674.7	psia	
Temperatura Pseudo Critica	382.0	Rankine	
GPM (C2+)	3.29	-	
GPM (C3+)	1.77	-	

- En caso de requerirse la incertidumbre de los resultados reportados en el presente informe, se encuentra disponible y se reportará a solicitud del cliente.
- Los resultados del presente informe son válidos únicamente para la muestra analizada, tal como fue recibida, y no deberán ser reproducidos parcialmente, sin la aprobación del laboratorio, ni asignados a otra muestra. PROASEM S.A.S. no se responsabiliza por la veracidad de la información suministrada por el cliente al momento del envío de las muestras para análisis o datos suministrados para estas que puedan afectar la validez de los resultados.
- En PROASEM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAB-009, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
- Los resultados informados en el presente informe de análisis se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. PROASEM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados por parte del cliente.

COMENTARIOS: +Muestra de gas natural tomada en FT-309, presión 500 psi.
Muestra recibida sin novedad, con integridad y recipiente adecuado.
* El cálculo de las propiedades del Gas se encuentra por fuera del alcance de la acreditación 16-LAB-009, el cual es realizado con los resultados de la composición.
** El resultado obtenido se encuentra por fuera del intervalo de medición acreditado 16-LAB-009.
° Ensayo en estas unidades se encuentra fuera del alcance de la acreditación 16-LAB-009.



Aprobado por: Ramón Luis Medina Valdez
Tarjeta Profesional PQ 5646
Jefe de Laboratorio



Elaborado por: Maryoli Cadena Morato
Tarjeta Profesional TQ 788
Analista de Laboratorio

FIN DEL INFORME B-LAB-2510077898-0

Calle 127A # 53A – 45, Oficina 1103, Torre II • Teléfonos: 317 641 7550 – 3164818762 • Email: info.proasem@intertek.com • Bogotá, D.C., Colombia
Carrera 1 No. 50-02 Sociedad Portuaria • Teléfonos: 3173649028 • Email: laboratorio.puertoberrio@intertek.com • Puerto Berrio, Antioquia, Colombia
km 7 vía a Gaira Parque Industrial del Sol Bodega 12 • Teléfonos: 318 345 6662 • Email: labsantamarta@intertek.com • Santa Marta, Magdalena, Colombia
Corregimiento El Centro – Campo 14: Complejo Industrial ALPO • Teléfonos: 601 5805286 • Email: labbarrancabermeja@intertek.com • Barrancabermeja, Santander, Colombia

