

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2501073690-0 FECHA DE EMISIÓN: 2025-01-22

I.D MUESTRA:	032501073690	FECHA DE MUESTREO [†] :	2025-01-08
CLIENTE [†] :	ECOPETROL VRC	HORA DE MUESTREO [†] :	10:40
CONTACTO/CORREO [†] :	oscar.navia@ecopetrol.com.co	FECHA RECIBIDO:	2025-01-08
GRUPO TIPO MUESTRA [†] :	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	13:00
TIPO MUESTRA [†] :	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2025-01-08 a 2025-01-22
FINALIDAD [†] :	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE [†] :	GERENCIA DE MARES - GMA
NRO LINEA [†] :	FIT-4002 SALIDA COMPRESORA	PRODUCTO [†] :	GAS NATURAL
CAMPO [†] :	LISAMA	MUESTRA TOMADA POR [†] :	ECOPETROL VRC
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	0,86	1,79
N ₂	Nitrogeno	0,05	0,06
C ₁	Metano	81,02	61,49
C ₂	Etano	8,41	11,97
C ₃	Propano	5,16	10,76
iC ₄	I-Butano	1,02	2,82
nC ₄	n-Butano	1,85	5,08
iC ₅	I-pentano	0,63	2,13
nC ₅	n-pentano	0,54	1,86
C ₆	Hexanos	0,27**	1,16
C ₇	Heptanos	0,18**	0,78
C ₈	Octanos	0,01**	0,10
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	0,7324	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)
Peso Molecular	21,13	g mol ⁻¹
Factor Compresibilidad Z del Gas	0,9963	a 14.65 psia & 60 °F
Poder Calorifico Bruto ideal	1256,5	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Neto ideal	1139,9	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Bruto Real	1268,7	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Ideal del Gas	0,8918	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Real del Gas	0,8971	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 59 °F
Presión Pseudo Critica	664,2	psia
Temperatura Pseudo Critica	399,2	Rankine
GPM (C2+)	5,17	-
GPM (C3+)	2,93	-

- 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 Lisama FIT-4002 gas salida compresora, presión 650 psig.
* 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-2501073690-0

Calle 120 N° 45A-32 • Teléfonos: 3183309718 • 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

