

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2509077798-0		FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-30	
I.D MUESTRA:	032509077798	FECHA DE MUESTREO*:	2025-09-25
CLIENTE*:	ECOPETROL VRC	HORA DE MUESTREO*:	08:00
CONTACTO/CORREO*:	oscar.navia@ecopetrol.com.co	FECHA RECIBIDO:	2025-09-26
GRUPO TIPO MUESTRA*:	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	15:00
TIPO MUESTRA*:	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2025-09-26 a 2025-09-30
FINALIDAD*:	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE*:	(GERENCIA DE OPERACIONES Y MTTO RÍO–MARES (GRM)
NRO LINEA*:	SALIDA GAS VENTA	PRODUCTO*:	GAS NATURAL
CAMPO*:	COMPRESORA YARIGUÍ	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	0.59	1.42
N ₂	Nitrogeno	0.29	0.45
C ₁	Metano	91.71	80.00
C ₂	Etano	2.90	4.75
C ₃	Propano	2.57	6.16
iC ₄	I-Butano	0.33	1.05
nC ₄	n-Butano	0.87	2.76
iC ₅	I-pentano	0.18	0.72
nC ₅	n-pentano	0.21	0.82
C ₆	Hexanos	0.12**	0.60
C ₇	Heptanos	0.17**	0.80
C ₈	Octanos	0.05**	0.39
C ₉	Nonanos	0.01**	0.08
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

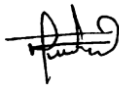
*Propiedades Calculadas del Gas			
Gravedad Especifica del Gas	0.6366	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)	
Peso Molecular	18.39	g mol ⁻¹	
Factor Compresibilidad Z del Gas	0.9973	a 14.65 psia & 60 °F	
Poder Calorifico Bruto ideal	1112.0	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Neto ideal	1005.0	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Bruto Real	1121.7	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Ideal del Gas	0.7760	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Real del Gas	0.7796	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 59 °F	
Presión Pseudo Critica	665.5	psia	
Temperatura Pseudo Critica	367.4	Rankine	
GPM (C2+)	2.14	-	
GPM (C3+)	1.37	-	

- 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: +Muestras de gas natural tomada en compresora Yariguí, gas venta, presión 380 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-2509077798-0

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

